GUIA DO USUÁRIO DO MC40

Direitos Autorais

Os produtos descritos neste documento podem incluir programas de computador protegidos por direitos autorais. As leis dos Estados Unidos e de outros países garantem determinados direitos exclusivos para programas de computador protegidos por direitos autorais. Consequentemente, nenhum programa de computador protegido por direitos autorais contido nos produtos descritos neste documento pode ser copiado ou reproduzido sob qualquer forma, sem o consentimento expresso, por escrito.

Além disso, não se deve supor que a aquisição de nossos produtos garanta, direta ou implicitamente, por impedimento ou qualquer outra forma, qualquer licença de direito autoral, patente ou aplicação de patente, exceto a licença de uso regular não exclusiva, isenta de exploração de patente concedida pelas leis inerentes à venda de um produto.

Isenção de Responsabilidade

Observe que alguns recursos, facilidades e capacidades descritos neste documento podem não ser aplicáveis ou licenciados para uso em um sistema específico, ou podem ser dependentes das características de uma determinada unidade de rádio móvel ou configuração de determinados parâmetros. Consulte seu contato para obter mais informações.

Marcas Registradas

Zebra e o gráfico da Zebra são marcas comerciais registradas da ZIH Corp. O logotipo da Symbol é uma marca registrada da Symbol Technologies, Inc.

Histórico de Revisões

As alterações feitas no manual original são listadas abaixo:

Alterar	Data	Descrição
-01 Rev A	30/08/2013	Versão inicial.
-02 Rev A	24/04/2014	Adicionar suporte ao RS507, utilitário de emparelhamento Bluetooth. Atualizar o aplicativo PTT Express.
-03 Rev A	10/02/2015	Zebra rebranding.
A04 Rev A	07/2015	Adição da nova configuração e suporte ao sistema operacional KitKat.

Conteúdo

Sobre Este Guia

Esse guia fornece informações sobre como usar o MC40 e os acessórios.

Observação:

As telas e as janelas ilustradas neste guia são amostras e podem apresentar variações em relação às telas e janelas reais.

Este guia abrange o sistema operacional Android™ Projeto Android Open-Source (AOSP) Versão 4.1.1 (Jelly Bean) e AOSP Versão 4.4.4 (KitKat™). Em todo este guia, as referências específicas são feitas para o Jelly Bean e para o KitKat de modo a distinguir as versões dos sistemas operacionais.

Conjunto de documentos

A documentação definida para o MC40 fornece informações para as necessidades específicas do usuário, e inclui:

- *Guia de Início Rápido do MC40* - descreve como colocar o dispositivo em funcionamento.
- *As Regulamentações MC40 Guia* - fornece informações regulamentares.
- *Guia do Usuário do MC40* - descreve como usar o dispositivo.
- *Guia do Integrador do MC40* - descreve como configurar o dispositivo e acessórios.

Configurações

Este guia aborda as seguintes configurações:

Configuração	Rádios	Visor	Memória	Opções de Captura de Dados	Sistema Operacional
MC40	WLAN: 802.11a/b/g/n/r WPAN: Bluetooth v2.1 com EDR (Jelly Bean) Bluetooth v 4.0 Baixo Consumo (KitKat)	4,3” colorida WVGA	1 GB de memória RAM / 8 GB de memória Flash	câmera e capturador de imagens ou da câmera, capturador de imagens e MSR, capturador de imagens sem uso das mãos RS507 opcional	Baseado no Android, Projeto Android Open-Source 4.1.1 (Jelly Bean) ou 4.4.4 (KitKat)

Versões do Software

Para determinar as versões de software atuais, toque em ou > **About device (Sobre o dispositivo)**.

- **Serial number (Número de série)** – Exibe o número de série.
- **Model number (Número do modelo)** – exibe o número do modelo.
- **Android version (Versão do Android)** – exibe a versão do sistema operacional.
- **Kernel version (Versão do Kernel)** – exibe o número da versão do kernel.
- **Build number (Número de versão)** – exibe o número da versão do software.

Número da Versão do Jelly Bean

O número da versão contém o número da revisão do software e se o MC40 está pronto para telefonia VoIP.

Exemplo de Número da Versão: 0**z**-4AJ11–J-xxxx–xxxx–**y**0–M1–mmddyy

- **z** = número da versão do software
- **y** = telefone pronto VoIP

onde:

- **0** = não pronto para telefonia VoIP
- **V** = pronto para telefonia VoIP.
- **F** = pronto para FIPS e telefonia VoIP.

Número da versão do KitKat

O número da versão contém o número da revisão do software e se o MC40 está pronto para telefonia VoIP e FIPS.

Exemplo de Número da Versão: 0**z**-xx–xx-4AJ22–K–**y**0–M1–mmddyy

- **z** = número da versão do software
- **y** = pronto para telefonia VoIP/FIPS

onde:

- **V** = pronto para telefonia VoIP.
- **F** = pronto para FIPS e telefonia VoIP.

Descrições dos Capítulos

Os tópicos abordados neste guia são os seguintes:

- *Primeiros Passos na página 15* fornece informações sobre como preparar e ligar o MC40 pela primeira vez.
- *Usando o MC40 na página 31* fornece instruções básicas para usar o MC40, incluindo ligar e reiniciar o MC40.
- *Aplicativos na página 51* Fornece informações sobre aplicativos específicos instalados no dispositivo.
- *Captura de Dados na página 79* fornece informações para a captura de dados de código de barras usando a câmera interna e módulos opcionais de digitalização e leitor Bluetooth.
- *WLAN na página 91* fornece informações para a configuração de Wi-Fi.
- *Bluetooth na página 93* fornece informações para configurar o Bluetooth.
- *Acessórios na página 99* descreve os acessórios disponíveis e como usá-los com o MC40.
- *Manutenção e Solução de Problemas na página 107* inclui instruções sobre como limpar e armazenar o MC40 e fornece soluções para possíveis problemas durante a operação do MC40.
- *Especificações Técnicas na página 115* fornece as especificações técnicas para o MC40.

Convenções Tipográficas

As seguintes convenções são utilizadas neste documento:

- *Itálico* é utilizado para destacar o seguinte:
  - Capítulos e seções deste documento e em documentos relacionados
  - Ícones de uma tela.
- Texto em **negrito** é usado para destacar o seguinte:
  - Nomes de caixas de diálogo, janelas e telas
  - Nomes de listas suspensas e de caixas de listagem

- Nomes de caixas de seleção e de botões de rádio
- Nomes de botões de uma tela.

- Os marcadores (•) indicam:
  - Itens de ação
  - Listas de alternativas
  - Listas de etapas obrigatórias que não estão necessariamente em sequência
- As listas sequenciais (por exemplo, listas que descrevem procedimentos passo a passo) aparecem como listas numeradas.

Convenções de Ícones

O conjunto de documentos foi criado para fornecer ao leitor indicações mais visuais. Os ícones gráficos a seguir são usados em todo o conjunto de documentos. Esses ícones e os significados associados são descritos a seguir.

Aviso: O termo AVISO com o ícone de segurança associado indica informações que, se desconsideradas, podem resultar em morte ou ferimentos graves, ou danos graves ao produto.

Atenção: A palavra CUIDADO com o ícone de segurança associado indica informações que, se desconsideradas, podem causar ferimentos de menor ou moderada gravidade, ou danos graves ao produto.

Observação: OBSERVAÇÃO contém informações mais importantes que o texto ao redor, como exceções ou pré-condições. Também indicam ao leitor outros locais para consultar informações adicionais, para lembrá-lo sobre como concluir uma ação (quando ela não faz parte do procedimento atual, por exemplo) ou para informá-lo sobre onde localizar algo na tela. Não há nenhum nível de aviso associado a uma observação.

Documentos Relacionados

- *Guia de Início Rápido do MC40*, número de peça 72-166941-xx
- *Guia de Regulamentações do MC40*, número de peça 72-166942-xx
- *Guia do Integrador do MC40*, número de peça 72E-166943-xx
- *Guia de Referência do Produto do Capturador de Imagens Sem o Uso das Mãos RS507*, p/n 72E-120802–xx

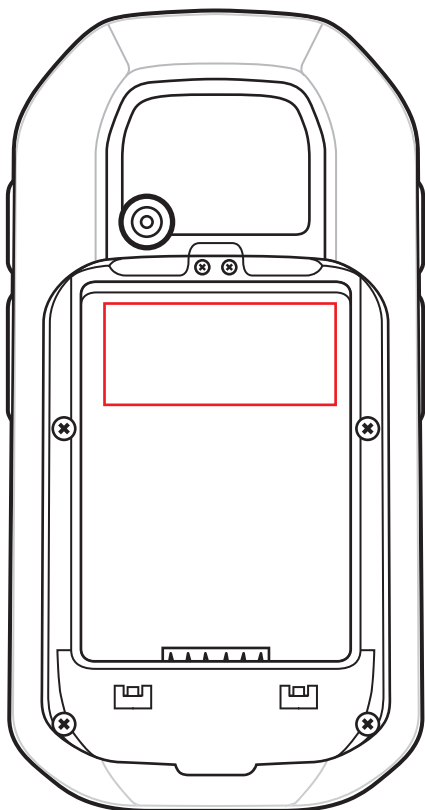
Para obter a versão mais recente deste guia e de todos os guias, acesse: *http://www.zebra.com/support*

Informações Sobre Assistência Técnica

Se tiver algum problema com o equipamento, entre em contato com o Centro de Suporte da Zebra de sua região. As informações de contato estão disponíveis em: *http://www.zebra.com/support*.

Ao entrar em contato com o Centro de Suporte da Zebra, tenha as seguintes informações à mão:

- Número de série da unidade (que se encontra na etiqueta de fabricação)
- Número do modelo ou nome do produto (encontrado na etiqueta de fabricação)
- Tipo de software e número da versão

Figura 1: Localização da Etiqueta de Fabricação

A Zebra responde aos chamados por e-mail ou telefone, dentro dos limites de tempo definidos em contratos de suporte.

Se o problema não for resolvido pelo Centro de Suporte da Zebra, pode ser necessário devolver o equipamento para manutenção e serão fornecidas instruções específicas. A Zebra não se responsabiliza por qualquer dano sofrido durante o envio caso a embalagem aprovada não seja usada. Enviar as unidades incorretamente pode anular a garantia.

Se você adquiriu um produto de um parceiro comercial da Zebra, entre em contato com ele para obter assistência técnica.

Capítulo 1

Primeiros Passos

Este capítulo apresenta os recursos do MC40 e explica como configurá-lo pela primeira vez.

Recursos - Versão Padrão

Figura 2: Vista Frontal

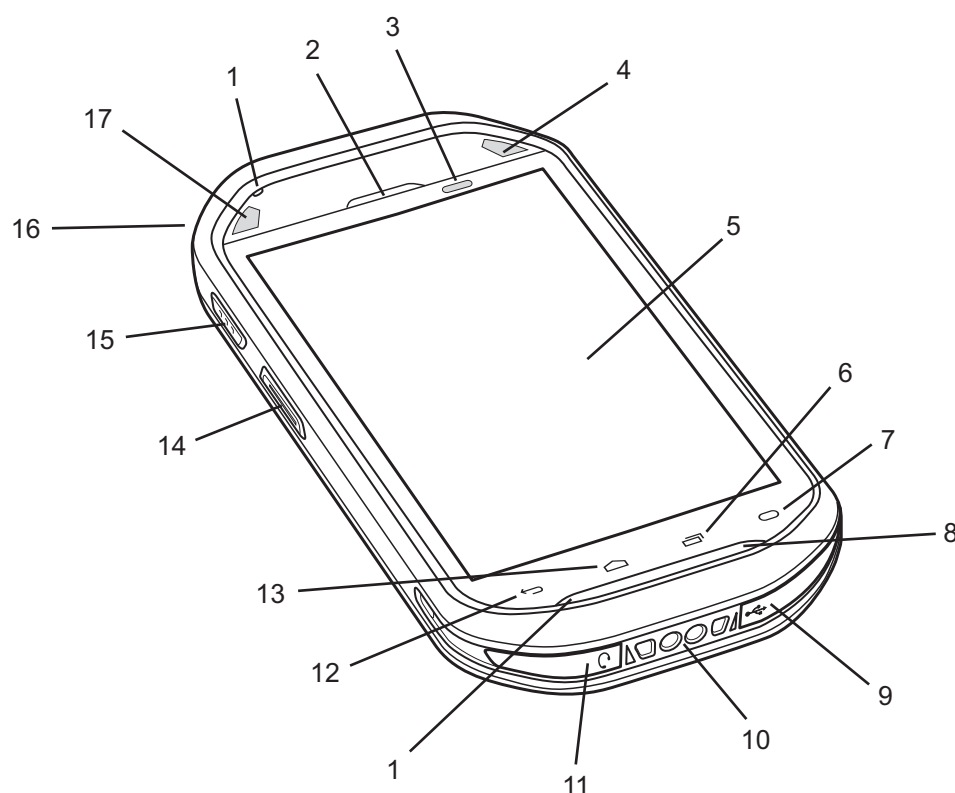



Tabela 1: Recursos - Vista Frontal

Número	Item	Função
1	Microfone	Use para fazer gravações de voz.
2	Receptor	Fornece áudio no modo de telefone.
3	Sensor de Luz/ Proximidade	Determina a luz ambiente para controlar a intensidade do fundo da tela para desativá-la quando no modo de telefone.

Continuação da tabela…

Número	Item	Função
4	LED Direito	Indica o estado da carga da bateria quando o MC40 está em um carregador. Indica as funcionalidades de decodificação. A luz acende verde, indicando uma decodificação bem-sucedida.
5	Tela Sensível ao Toque	Exibe todas as informações necessárias para operar o MC40.
6		Botão Menu - No Jelly Bean, abre um menu com itens que afetam a tela ou aplicativo atual. No KitKat, exibe aplicativos abertos recentemente.
7		Pesquisar - No Jelly Bean, abre a janela de Pesquisa. No KitKat, abre um menu com itens que afetam a tela ou o aplicativo atual.
8	Alto-falante	Fornece saída de áudio para reprodução de vídeo e música.
9	Conector USB	Fornece energia para o dispositivo a partir de uma fonte externa de energia e fornece comunicações ao cliente e ao host USB.
10	Contatos do Carregador	Fornece energia das bases para o MC40.
11	Entrada para Fone de Ouvido	Conecta aos fones de ouvido mono (plugue de 3 fios de 2,5 mm).
12		Botão Back (Voltar) — Exibe a tela anterior. Fecha o teclado se o teclado na tela estiver aberto.
13		Botão Home (Início) — No Jelly Bean, exibe a tela Inicial com um único toque e exibe os aplicativos usados recentemente quando pressionado por um curto período. No KitKat, exibe a tela Inicial.
14	Botão Left Scan/ Action (Leitura/ Ação Esquerdo)	Inicia a digitalização quando um aplicativo de digitalização é ativado (padrão). Programável usando o botão Remapear programa. Consulte *o Guia do Integrador do MC40* para obter mais informações.
15	Botão PTT	Inicia uma chamada PTT de transmissão quando PTT Express está ativo. Programável usando o botão Remapear programa. Consulte *o Guia do Integrador do MC40* para obter mais informações.
16	Botão Power (Liga/Desliga)	Pressione e mantenha pressionado para ligar o MC40. Pressione para ligar ou desligar a tela. Pressione e mantenha pressionado para selecionar uma destas opções: • **Airplane mode (Modo avião)** - Desativa todas as conexões sem fio. • **Disable Touch Keys (Desativar teclas de toque)** - Desativa ou ativa as quatro telas de toque abaixo da tela (somente Jelly Bean). • **Battery swap (Troca de bateria)** - Coloca o dispositivo no modo de troca de bateria ao substituir a bateria. • **Reset (Reiniciar)** - Reinicia o MC40 se o software parar de responder. • **Desligar**: desliga o MC40.
17	LED Esquerdo	Indica as funcionalidades de decodificação. A luz acende verde, indicando uma decodificação bem-sucedida.

Figura 3: Vista Traseira

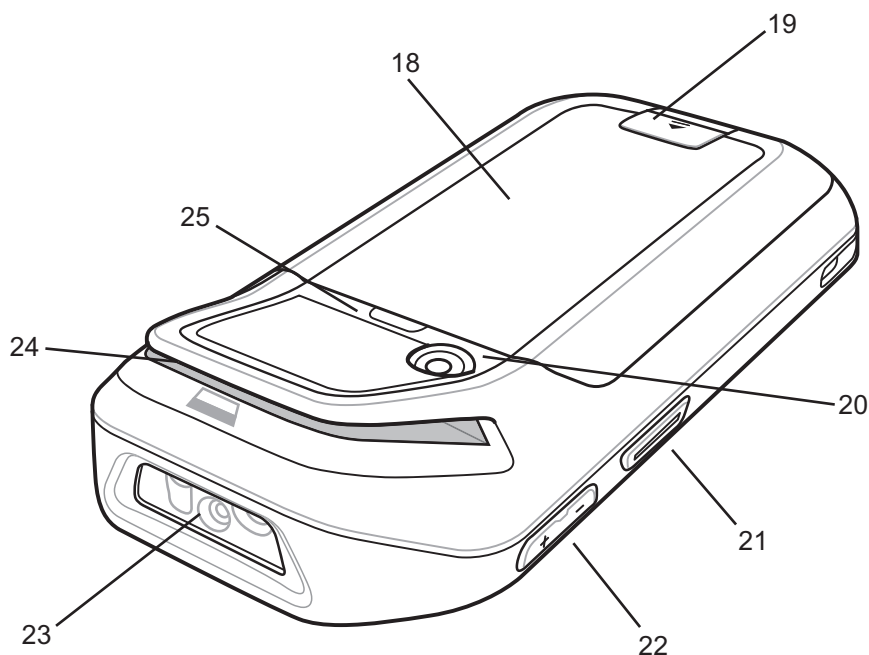



Tabela 2: Recursos - Vista Traseira

Número	Item	Função
18	Bateria	Fornece energia para o funcionamento do MC40.
19	Trava da Bateria	Fixa a bateria na posição.
20	Câmera	Tira fotos, faz vídeos e captura dados de código de barras.
21	Botão Right Scan/ Action (Leitura/ Ação Direito)	Inicia a digitalização quando um aplicativo de digitalização é ativado (padrão). Programável usando o botão Remapear programa. Consulte *o Guia do Integrador do MC40* para obter mais informações.
22	Controle de Volume	Aumenta e diminui o volume do áudio. Programável usando o botão Remapear programa. Consulte *o Guia do Integrador do MC40* para obter mais informações.
23	Captador de Imagens	Capturar dados do código de barras.
24	Compartimento MSR (opcional)	Use para deslizar cartões de tarja magnética durante transações de débito ou crédito.
25	Plugue da alça de dedo	Área de montagem para Alça de Dedo opcional.

Recursos - Nova Versão do Alto-falante

Observação: A Versão do Alto-falante está disponível somente nos sistemas operacionais KitKat.

Figura 4: Vista Frontal

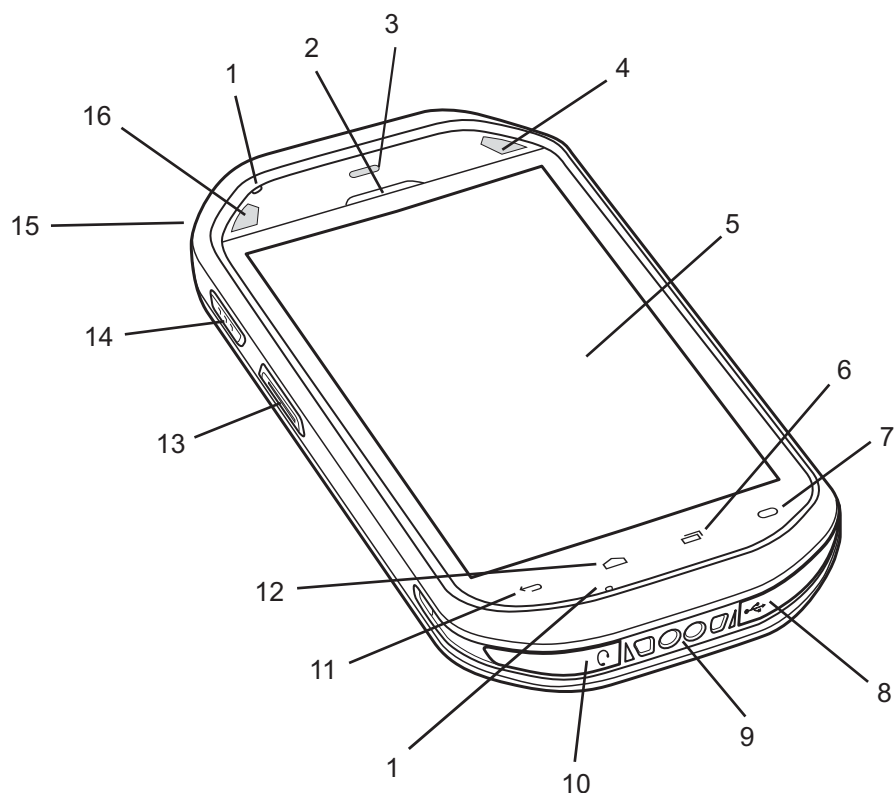



Tabela 3: Recursos - Vista Frontal

Número	Item	Função
1	Microfone	Use para fazer gravações de voz.
2	Receptor	Fornece áudio no modo de telefone.
3	Sensor de Luz/ Proximidade	Determina a luz ambiente para controlar a intensidade do fundo da tela para desativá-la quando no modo de telefone.
4	LED Direito	Indica o estado da carga da bateria quando o MC40 está em um carregador. Indica as funcionalidades de decodificação. A luz acende verde, indicando uma decodificação bem-sucedida.
5	Tela Sensível ao Toque	Exibe todas as informações necessárias para operar o MC40.
6		Botão Menu - Exibe aplicativos abertos recentemente.
7		Pesquisa - Abre um menu com itens que afetam a tela ou aplicativo atual.
8	Conector USB	Fornece energia para o dispositivo dos suportes e cabos e fornece comunicações ao cliente e ao host USB.
9	Contatos do Carregador	Fornece energia das bases para o MC40.

Continuação da tabela…

Número	Item	Função
10	Entrada para Fone de Ouvido	Conecta aos fones de ouvido mono (plugue de 3 fios de 2,5 mm).
11	↶	Botão Back (Voltar) — Exibe a tela anterior. Fecha o teclado se o teclado na tela estiver aberto.
12	⌂	Botão Home (Início) — Exibe a tela Inicial.
13	Botão Left Scan/ Action (Leitura/ Ação Esquerdo)	Inicia a digitalização quando um aplicativo de digitalização é ativado (padrão). Programável usando o botão Remapear programa. Consulte *o Guia do Integrador do MC40* para obter mais informações.
14	Botão PTT	Inicia uma chamada PTT de transmissão quando PTT Express está ativo. Programável usando o botão Remapear programa. Consulte *o Guia do Integrador do MC40* para obter mais informações.
15	Botão Power (Liga/Desliga)	Pressione e mantenha pressionado para ligar o MC40. Pressione para ligar ou desligar a tela. Pressione e mantenha pressionado para selecionar uma destas opções: • **Airplane mode (Modo avião)** - Desativa todas as conexões sem fio. • **Battery swap (Troca de bateria)** - Coloca o dispositivo no modo de troca de bateria ao substituir a bateria. • **Reset (Reiniciar)** - Reinicia o MC40 se o software parar de responder. • **Desligar**: desliga o MC40.
16	LED Esquerdo	Indica as funcionalidades de decodificação. A luz acende verde, indicando uma decodificação bem-sucedida.

Figura 5: Vista Traseira

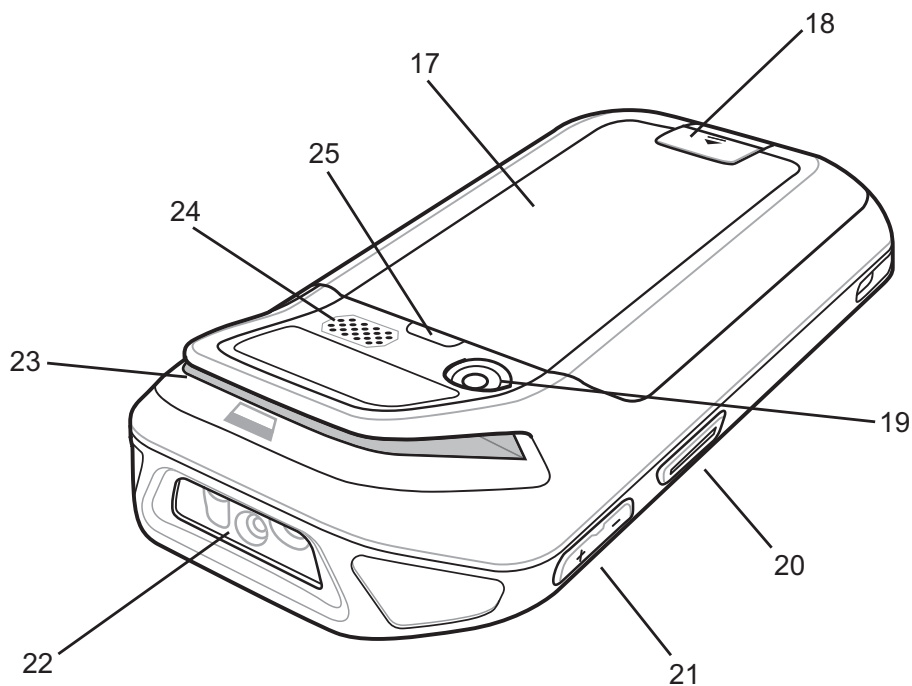



Tabela 4: Recursos - Vista Traseira

Número	Item	Função
17	Bateria	Fornece energia para o funcionamento do MC40.
18	Trava da Bateria	Fixa a bateria na posição.
19	Câmera	Tira fotos, faz vídeos e captura dados de código de barras.
20	Botão Right Scan/ Action (Leitura/ Ação Direito)	Inicia a digitalização quando um aplicativo de digitalização é ativado (padrão). Programável usando o botão Remapear programa. Consulte *o Guia do Integrador do MC40* para obter mais informações.
21	Controle de Volume	Aumenta e diminui o volume do áudio. Exibe a caixa de diálogo de controle de volume para ajustar várias configurações de som. Programável usando o botão Remapear programa. Consulte *o Guia do Integrador do MC40* para obter mais informações.
22	Captador de Imagens	Capturar dados do código de barras.
23	Compartimento MSR (opcional)	Use para deslizar cartões de tarja magnética durante transações de débito ou crédito.
24	Alto-falante	Fornece saída de áudio para reprodução de vídeo e música.
25	Plugue da alça de dedo	Área de montagem para Alça de Dedo opcional.

Desempacotar

Remova com cuidado todo o material de proteção do MC40 e guarde a embalagem original para armazenamento e envio posteriores.

Verifique se estes itens estão na embalagem do produto:

- MC40
- Bateria de íon de lítio
- Guia de Início Rápido
- Guia de Regulamentações.

Verifique se há danos no equipamento. Se houver algum equipamento faltando ou danificado, entre em contato com o Centro de Suporte da Zebra imediatamente. Consulte *Informações Sobre Assistência Técnica na página 13* para obter informações de contato.

Configuração

Para começar o uso do MC40 pela primeira vez:

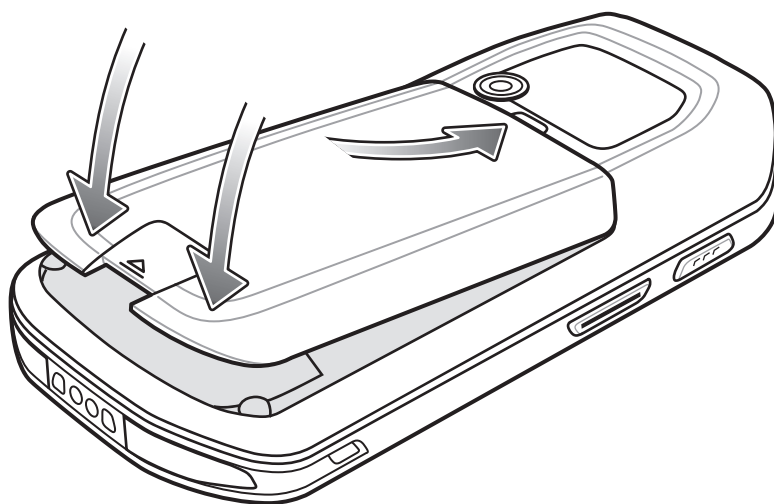
- Instale a bateria
- Carregue o MC40
- Ligue o MC40.

Instalar a Bateria

Para instalar a bateria:

Procedimentos:

1 Alinhe a bateria com os compartimentos no compartimento de bateria.

Figura 6: Inserir a Bateria

2 Coloque a bateria e pressione para baixo até que ela se encaixe no lugar.

3 Pressione para baixo na trava da bateria.

4 Pressione o botão Power para ligar o MC40.

Carregar a Bateria

Atenção: Certifique-se de seguir as diretrizes de para segurança da bateria descritas em *Diretrizes de Segurança para Bateria na página 107*.

Antes de utilizar o MC40 pela primeira vez, carregue a bateria principal até que o LED direito fique estático em verde (consulte *Tabela 5: LED de Status de Carregamento da Bateria na página 22* para ver as indicações de status de carga). Para carregar o MC40, use um cabo ou a base com a fonte de alimentação adequada. Para obter informações sobre os acessórios disponíveis para o MC40, consulte *Acessórios na página 99*.

O MC40 está equipado com uma bateria de reserva de memória que é carregada automaticamente a partir da bateria principal totalmente carregada. Ao utilizar o MC40 pela primeira vez, a bateria de reserva deverá ser carregada por aproximadamente 36 horas para carregar totalmente. Isso também deve ser feito sempre que a bateria de reserva estiver descarregada, o que ocorre quando a bateria principal é removida durante várias horas. A bateria de reserva retém dados da memória RAM durante pelo menos 10 minutos (à temperatura ambiente) quando a bateria principal do MC40 é removida e o recurso Troca de bateria estiver sendo usado. Quando o MC40 atinge um estado de bateria muito baixo, a combinação de bateria principal e da bateria de reserva retém os dados de memória RAM na memória por, pelo menos, 48 horas.

Para obter informações sobre a instalação do cabo e da base e sobre os procedimentos de carregamento, consulte o Guia do Integrador do MC40.

- Cabo Micro USB
- Suporte de Carregamento com Compartimento Único
- Base com Cinco Compartimentos Somente para Carga.

Tabela 5: LED de Status de Carregamento da Bateria

Status	Indicações
Desligado	O MC40 não está carregando. O MC40 não está inserido corretamente na base. O MC40 não está conectado a uma fonte de alimentação. O carregador ou o suporte não está ligado.
Piscando Lentamente em Âmbar (3 piscadas a cada 2 segundos)	O MC40 está sendo carregado.
Verde Contínuo	Carregamento concluído.
Piscando Rapidamente em Âmbar (3 piscadas a cada segundo)	Erro no carregamento, por exemplo: • A temperatura está muito baixa ou muito alta. • O carregamento não foi concluído após um longo período (normalmente oito horas).
Pisca em Âmbar uma vez (quando o botão Liga/Desliga é pressionado)	Estado crítico da bateria. A bateria está muito baixa para iniciar o dispositivo.
Pisca Rapidamente em Âmbar (quando o botão Liga/Desliga é pressionado)	Condição de alta temperatura da bateria. O dispositivo desliga. A bateria não será carregada até que a temperatura retorne ao valor normal de funcionamento.

Temperatura de Carga

Carregue as baterias em temperatura ambiente de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) ou de até 45 °C (113 °F) como informado na bateria. Para visualizar a temperatura da bateria, toque em ou > **About device (Sobre o dispositivo)** > **Battery Information (Informações da Bateria)**.

Observe que o carregamento é controlado de maneira inteligente pelo MC40. Para realizar isso, por pequenos períodos, o MC40 ou o acessório alternativamente habilita e desabilita o carregamento da bateria para manter a bateria em temperaturas aceitáveis. O MC40 ou o acessório indicam quando o carregamento está desativado devido a temperaturas anormais através do seu LED.

Carregar Baterias Sobressalentes

Consulte *Acessórios na página 99* para obter informações sobre como usar acessórios para carregar baterias sobressalentes.

Ligar o MC40

Se o MC40 não ligou quando a bateria foi instalada, pressione o botão Liga/Desliga até que os LEDs direito e esquerdo pisquem uma vez. A tela inicial aparecerá por cerca de um minuto à medida que o MC40 inicializa o sistema de arquivos flash. Note que estas janelas também aparecem na inicialização.

Substituir a Bateria

Observação: Siga os procedimentos do modo de Troca da Bateria, caso contrário a bateria de reserva irá esgotar rapidamente.

Procedimentos:

1. Pressione o botão Power (Liga/Desliga) até que o menu seja exibido.
2. Toque em **Troca de bateria**. Os LEDs direito e esquerdo acendem em vermelho.
3. Aguarde até que os LEDs apaguem.
4. Levante a trava da bateria.

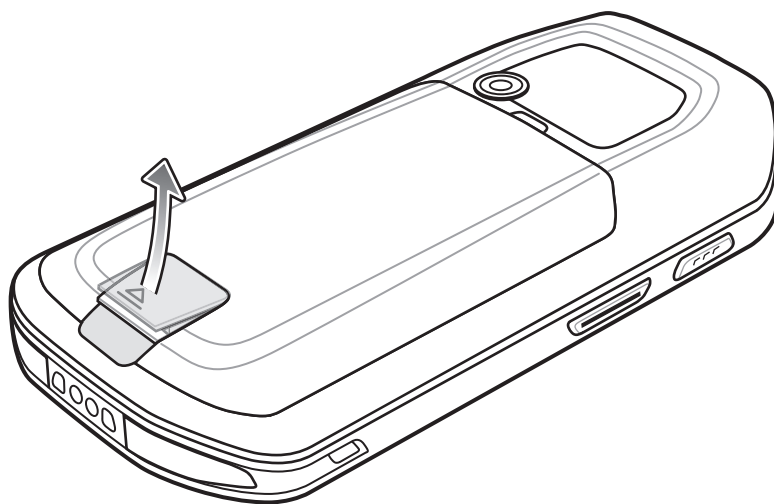
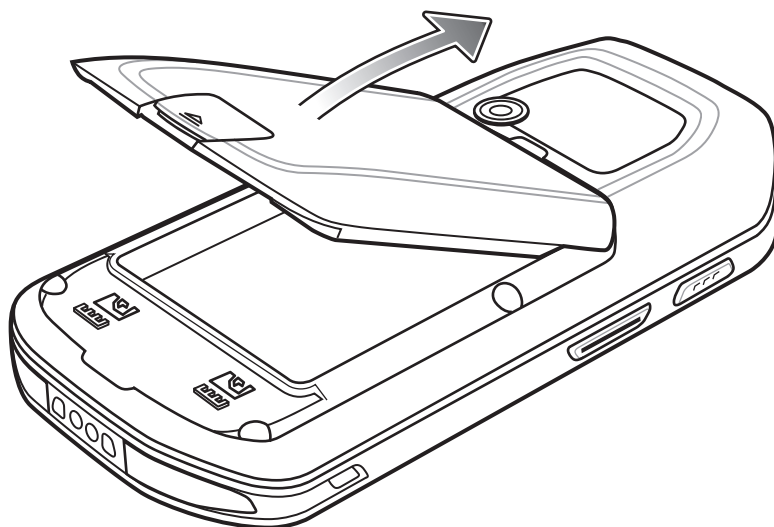
Figura 7: Levante a Trava da Bateria

5. Remova a bateria do compartimento.

Figura 8: Remova a Bateria

6. Alinhe a bateria de reposição no compartimento de bateria.
7. Coloque a bateria e pressione para baixo até que ela se encaixe no lugar.
8. Pressione para baixo na trava da bateria.
9. Pressione o botão Power para ligar o MC40.

Gerenciamento de Bateria

Observação:

Antes de verificar o nível de carga da bateria, remova o MC40 de qualquer fonte de alimentação CA (base ou cabo).

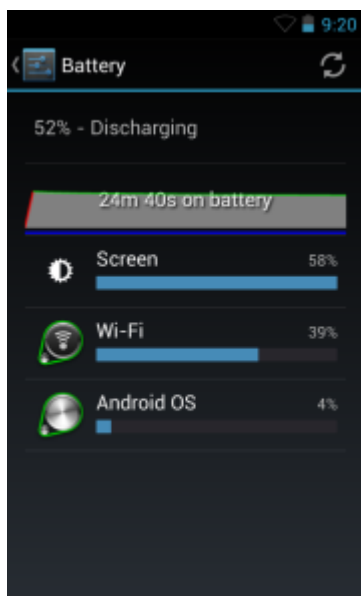
Para verificar o status de carga da bateria principal, toque em ou > **About device (Sobre o dispositivo)** > **Status**.

O **Battery status (Status da bateria)** indica que a bateria está sendo descarregada e o **Battery level (Nível da bateria)** indica a carga da bateria (como porcentagem de carregamento completo).

Monitorar o Uso da Bateria

A tela Uso da Bateria indica os aplicativos que consomem a maior potência da bateria. Use-a também para desligar os aplicativos que foram baixados, se eles estiverem consumindo muita energia.

Toque em ou > > **Battery (Bateria)**.

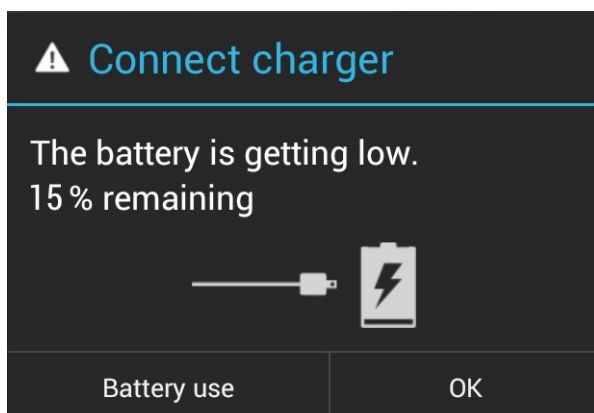
Figura 9: Tela Uso da Bateria

A tela Uso da bateria indica os aplicativos que usam a bateria. O gráfico de descarga na parte superior da tela mostra a taxa de descarga da bateria desde a última carga (curtos períodos de tempo quando conectada a um carregador são mostrados como linhas verdes finas na parte inferior do gráfico), e por quanto tempo vem sendo executada na energia da bateria.

Toque em um aplicativo na tela Uso da Bateria para ver detalhes sobre o consumo de energia. Diferentes aplicativos mostram informações diferentes. Alguns aplicativos incluem botões que abrem telas com configurações para ajustar o consumo de energia.

Notificação de Bateria Fraca

Quando a carga da bateria fica abaixo de 20% (somente Jelly Bean), o MC40 emite um alerta e exibe um aviso para conectar o MC40 a uma fonte de energia.

O usuário deve substituir a bateria ou carregar o MC40 usando um dos acessórios de carregamento.

Figura 10: Tela de Notificação de Pouca Bateria

Quando a carga da bateria fica abaixo de 15%, o MC40 emite um alerta e exibe um aviso para conectar o MC40 em uma fonte de energia.

Quando a carga da bateria fica abaixo de 12%, o MC40 emite um alerta e a tela é desligada. As luzes LED Direita e Esquerda ficam vermelhas quando entra em modo de suspensão crítica para salvar os dados. Quando ele atinge a suspensão crítica as luzes LED Direita e Esquerda são desligadas.

O usuário deve substituir a bateria ou carregar o MC40 usando um dos acessórios de carregamento para salvar os dados.

Otimização da Bateria

Observe as seguintes dicas de economia de bateria:

- Deixe o MC40 ligado à alimentação CA sempre que não estiver em uso.
- Configure a tela para desligar após um curto período sem utilização.
- Reduza o brilho da tela.
- Desligue todos os rádios sem fio quando não estiverem em uso.
- Desligue a sincronização automática para Email, Calendário, Contatos e outros aplicativos.
- Use o widget de Power Control (Controle de Energia) para verificar e controlar o status de rádios, o brilho da tela e a sincronização.
- Reduza o uso de aplicativos que impedem que o MC40 fique suspenso, por exemplo, aplicativos de música e de vídeo.

Definir Data e Horário

A data e a hora são sincronizadas automaticamente usando um servidor NTP quando o MC40 está conectado a uma rede sem fio. O usuário só precisa configurar o fuso horário ou definir a data e a hora quando não estiver conectado a uma rede sem fio.

Procedimentos:

1. Toque em ou .
2. Toque em **Date & time (Data e hora)**.
3. Toque em **Automatic date & time (Data e hora automáticas)** para desativar a sincronização automática de data e hora.
4. Toque em **Automatic time zone (Fuso horário automático)** para desativar a sincronização automática de fuso horário.
5. Toque em **Set date (Definir data)**.
6. Mova os controles deslizantes para cima e para baixo para selecionar o dia, o mês e o ano.
7. Toque em **Done (Concluído)**.
8. Toque em **Set time (Definir horário)**.
9. Mova os controles deslizantes para cima e para baixo para selecionar a hora, os minutos e a parte do dia.
10. Toque em **Done (Concluído)**.
11. Toque em **Select time zone (Selecionar fuso horário)**.
12. Selecione o fuso horário local na lista.
13. Toque em .

Configurações do Visor

Use as configurações do visor para alterar o brilho da tela, a imagem de fundo, ativar rotação da tela, configurar o tempo de desligamento e alterar o tamanho da fonte.

Configurar o Brilho da Tela

Procedimentos:

1 Toque em ou .

2 Toque em **Display (Exibir)**.

3 Toque em **Brightness (Brilho)**.

Figura 11: Caixa de Diálogo Brightness (Brilho) — Jelly Bean

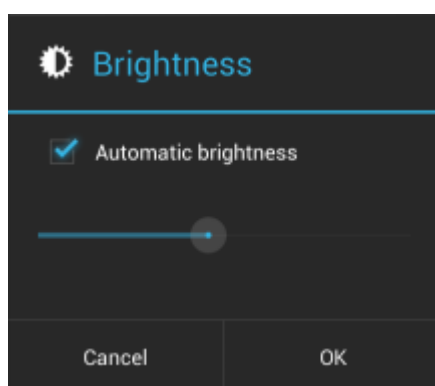



Figura 12: Caixa de Diálogo Brightness (Brilho) — KitKat

4 Na caixa de diálogo **Brightness (Brilho)** marque a caixa de seleção **Automatic brightness (Brilho automático)** ou a marca **Auto (Automático)** para que o dispositivo configure automaticamente o brilho utilizando o sensor de luz integrado. Desmarque a caixa de seleção ou marca para ajustar o brilho manualmente. Use o controle deslizante para definir o nível de brilho.

5 Toque em **OK** (Jelly Bean) ou aguarde a caixa de diálogo desaparecer (KitKat).

6 Toque em .

Ajustar Rotação da Tela

O usuário pode configurar a tela do MC40 para que ela gire 90 graus para a esquerda ou para a direita.

Procedimentos:

1 Toque em ou .

2 Toque em **Display (Exibir)**.

3 Na tela **Display settings (Exibir configurações)**, marque **Auto-rotate screen (Girar tela automaticamente)** para que o MC40 mude automaticamente a orientação quando for girado.

4 Toque em .

Mudar a Configuração de Tempo Limite da Tela

Para configurar o MC40 para desligar após um curto período de não utilização:

Procedimentos:

1 Toque em ou .

2 Toque em **Display (Exibir)**

3 Toque em **Sleep (Desligamento Automático)**

4 Selecione um valor na janela **Sleep (Desligamento automático)**. Opções:

- **15 seconds (15 segundos)**
- **30 seconds (30 segundos)**
- **1 minute (1 minuto)** (padrão)
- **2 minutes (2 minutos)**
- **5 minutes (5 minutos)**
- **10 minutes (10 minutos)**
- **30 minutos**

5 Toque em .

Configuração Geral de Sons

Use as configurações **Sounds (Sons)** para definir as configurações de volume. Toque em ou > **Sounds (Sons)**.

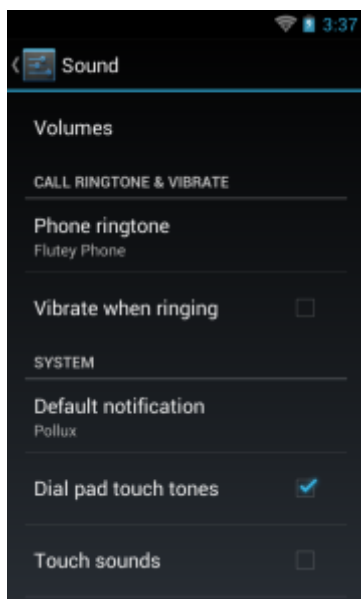
Figura 13: Tela de Sons

- **Volumes** - use para alterar o volume da mídia, toques musicais, notificações e alarmes.

Figura 14: Caixa de Diálogo Volumes (Jelly Bean)

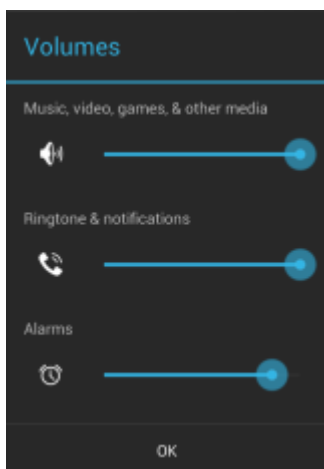
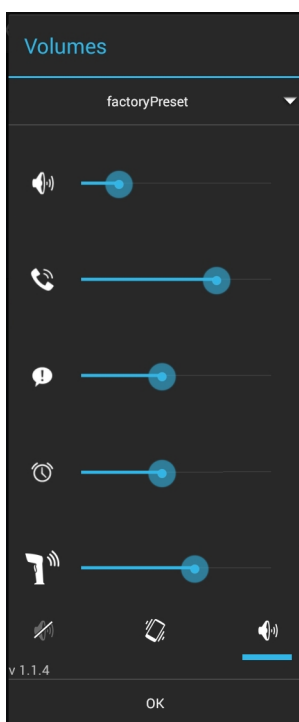



Figura 15: Caixa de Diálogo de Volumes (KitKat)

- - Controla o volume de músicas, jogos e mídias.
- - Controla o volume da campainha e de notificações do sistema (somente Jelly Bean). Controla o volume da campainha (somente KitKat).
- - Controla o volume de notificação do sistema (somente KitKat).
- - Controla o volume do despertador.
- - Controla o volume do bipe de leitura bem-sucedida (somente KitKat).
- Ícones da linha inferior (somente KitKat):

+ - Silencia a campainha.
+ - Deixa a campainha no modo de vibração.
+ - Ativa a campainha.

Observe que, no KitKat, quando o usuário pressiona os botões de volume, a caixa de diálogo Volume é exibida com somente com o controle de campainha visível. Toque na seta para baixo para visualizar todos os controles de volume.

- **Toque de Chamada e Vibrar**
  - **Phone ringtone (Campainha do telefone)** - Abre uma caixa de diálogo para selecionar o toque que será emitido quando uma chamada VoIP for recebida (somente para dispositivos prontos para telefonia VoIP).
  - **Vibrate when ringing (Vibrar ao toque)** - Marque para fazer com que o dispositivo vibre quando uma chamada for recebida (somente para dispositivos prontos para telefonia VoIP).
- **Sistema**
  - **Default notification (Notificação padrão)** - Toque para selecionar um som a ser reproduzido para todas as notificações do sistema.
  - **Dial pad touch tones (Tons de toque do teclado)** - Marque para reproduzir um som quando uma tecla do teclado for tocada (padrão - ativado).
  - **Touch sounds (Seleção audível)** - Marque para reproduzir um som quando fizer seleções de tela (padrão - desativado).
  - **Screen lock sounds (Sons de bloqueio de tela)** - Marque para reproduzir um som quando bloquear ou desbloquear a tela (padrão - desativado).
  - **Vibrate on touch (Vibrar no toque)** - Marque para que o dispositivo vibre ao tocar nas teclas de função e em determinadas interações na tela (padrão - desativado).

Capítulo 2

Usando o MC40

Este capítulo descreve as telas, ícones de status e de notificação, e os controles sobre o MC40 e fornece instruções básicas para usar o MC40.

Tela Inicial

A tela Inicial aparece quando o MC40 é ligado. Dependendo da configuração, a tela Inicial pode aparecer de maneira diferente. Para obter mais informações, entre em contato com seu administrador do sistema.

Depois de a tela suspender ou pausar, a tela Inicial é exibida com os controles deslizantes de bloqueio. Deslize para a direita até para desbloquear a tela. Para obter informações de bloqueio de tela, consulte *Desbloquear a Tela na página 45*.

Figura 16: Tela Inicial (Jelly Bean)

Figura 17: Tela Inicial (KitKat)

A tela Inicial consiste no seguinte:

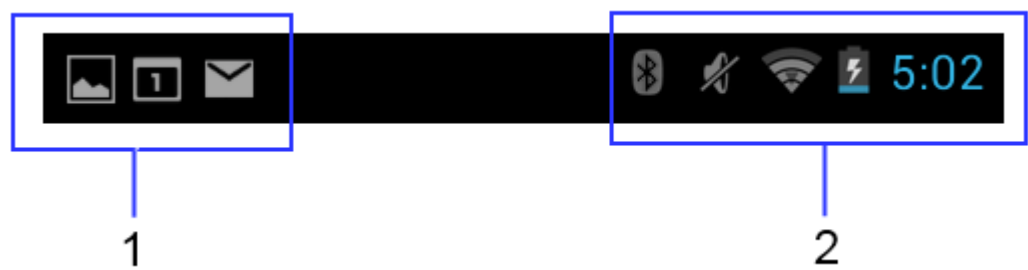
Tabela 6: Itens da Tela Inicial

Item	Descrição
1 — Barra de Status	Exibe a hora, os ícones de status (lado direito) e ícones de notificação (lado esquerdo). Para obter mais informações, consulte *Ícones de Status na página 33* e *Gerenciar Notificações na página 35*.
2 — Ícone do Navegador	Abre o aplicativo **Browser (Navegador)**.
3 — Ícone de Todos os Aplicativos	Abre a janela **APPS (APLICATIVOS)**.
4 — Ícone de Configurações	Abre a janela **Settings (Configurações)**.
5 — Ícone de Atalhos	Abre os aplicativos instalados no MC40. Consulte o *Atalhos de Aplicativos e Widgets na página 37* para obter mais informações.
6 — Widgets	Abre aplicativos independentes que são executados na tela Inicial. Consulte o *Atalhos de Aplicativos e Widgets na página 37* para obter mais informações.

A tela Inicial oferece quatro telas adicionais para o posicionamento de widgets e atalhos. Passe a tela para a esquerda ou direita para ver as telas adicionais.

Barra de Status

A barra de Status exibe a hora, os ícones de notificação (lado esquerdo) e os ícones de status (lado direito).

Figura 18: Ícones de Notificação e Status

1	Ícones de notificação
2	Ícones de status

Se houver mais notificações do que podem caber na Barra de status, será exibido para indicar que existem mais notificações. Abra o painel Notificações para ver todas as notificações e status.

Ícones de Status

Tabela 7: Ícones de Status

Ícone	Descrição
	Indica que o Bluetooth está ligado.
	Indica que o dispositivo está conectado a um dispositivo Bluetooth.
	Indica que o Alarme está ativo.
	Indica que todos os sons, exceto mídia e alarmes, estão silenciados e o modo de vibração está ativo.
	Indica que o áudio está silenciado.
	Conectado a uma rede Wi-Fi. Intensidade do sinal excelente.
	Conectado a uma rede Wi-Fi. Intensidade do sinal boa.
	Conectado a uma rede Wi-Fi. Intensidade do sinal moderada.
	Conectado a uma rede Wi-Fi. Intensidade do sinal fraca.
	Nenhum sinal Wi-Fi.

Continuação da tabela…

Ícone	Descrição
	Indica que a carga da bateria está muito baixa.
	Indica que a carga da bateria está baixa.
	Indica que a bateria está parcialmente descarregada.
	Indica que a bateria está completamente carregada.
	Indica que a bateria está sendo carregada.
	Indica que o MC40 está calculando o nível de capacidade da bateria (somente Jelly Bean).
	Indica que o MC40 está calculando o nível de capacidade da bateria (somente KitKat).
	Indica um erro desconhecido no carregamento.
	Indica que a temperatura da bateria está próxima da muito alta para ocorrer o carregamento.
	Indica que a temperatura da bateria está próxima da muito baixa para ocorrer o carregamento.
	Indica que o Modo Avião está ativo. Todos os rádios estão desligados.
	Indica que um fone de ouvido estéreo sem fio está conectado ao MC40.

Ícones de Notificação

Tabela 8: Ícones de Notificação

Ícone	Descrição
	Indica que mais notificações estão disponíveis para visualização.
	Indica que os dados estão em sincronização.
	Indica um evento futuro.
	Indica que uma rede Wi-Fi aberta está disponível.
	Indica que uma música está tocando.

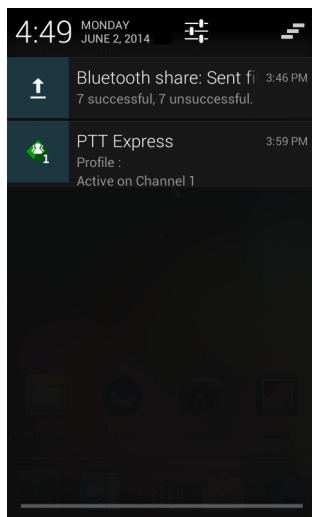
Continuação da tabela…

Ícone	Descrição
	Indica que ocorreu um problema com a conexão ou sincronia.
	Indica que o dispositivo está carregando os dados.
	Indica que o Armazenamento Interno está na quase cheio.
	Indica que o dispositivo está baixando dados quando animado e o download está completo quando estático.
	Indica que o dispositivo está conectado via cabo USB.
	Indica que o dispositivo está conectado a uma rede privada virtual (VPN).
	Preparação do Armazenamento Interno.
	Indica que a depuração de USB está habilitada no dispositivo.
	Captura de tela.
	Erro na captura de tela.
	Indica que o recurso de Vários Usuários está habilitado.
	Indica que um novo usuário está conectado.
1	Indica o estado do Cliente de Voz do PTT Express.

Gerenciar Notificações

Os ícones de notificação comunicam a chegada de novas mensagens, eventos de calendário e alarmes, bem como os eventos em curso. Quando uma notificação ocorre, um ícone aparece na barra de Status com uma breve descrição. Consulte *Ícones de Notificação na página 34* para obter uma lista de possíveis ícones de notificação e a descrição de cada um. Abra o painel **Notifications (Notificações)** para ver uma lista de todas as notificações.

Para abrir o painel de Notificações, arraste a barra de Status para baixo da parte superior da tela.

Figura 19: Painel de Notificações

Para responder a uma notificação, abra o Painel de Notificações e toque em uma notificação. O Painel de Notificações se fecha e a atividade subsequente é dependente da notificação.

Para limpar todas as notificações, abra o Painel de Notificações e depois toque em . Todas as notificações com base em eventos são removidas. As notificações em curso permanecem na lista.

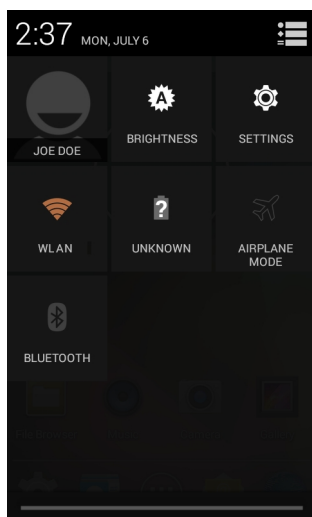
Para fechar o Painel de Notificações, arraste a parte inferior do Painel de Notificações para o topo da tela ou toque em .

Configurações Rápidas

O painel Configurações rápidas oferece acesso fácil a algumas configurações usadas com frequência.

Observação: O Painel de Configurações Rápidas está disponível somente nos sistemas operacionais KitKat.

Arraste a barra de status para baixo a partir do topo da tela. O ícone Configurações rápidas é exibido no canto superior direito. Toque em para exibir o painel **Quick Settings (Configurações Rápidas)**.

Figura 20: Configurações Rápidas

- **Owner (Proprietário)** - Exibe a imagem de contato do proprietário. Toque para abrir as informações de contato do proprietário. O usuário deve configurar antes as informações de contato no aplicativo **People (Pessoas)**.
- **Brightness (Brilho)** - Abre a caixa de diálogo de configuração de brilho para definir o brilho da tela.
- **Settings (Configurações)** - Abre a tela **Settings (Configurações)**.
- **Wi-Fi** - Exibe a conexão Wi-Fi atual. Toque para abre a tela de configurações **Wi-Fi**.
- **Battery (Bateria)** - Exibe o nível atual de carga da bateria. Toque para abre a tela **Battery (Bateria)**.
- **Airplane Mode (Modo avião)** - Exibe o status do modo avião. Toque para ativar e desativar o modo avião. Ative o modo avião para desligar todos os rádios.
- **Bluetooth** - Exibe o status atual do rádio Bluetooth. Toque para abrir a tela de configurações **Bluetooth**.

Para fechar o painel Quick Settings (Configurações rápidas), arraste a parte inferior do painel para a parte superior da tela, toque em no canto superior direito da tela ou toque em .

Atalhos de Aplicativos e Widgets

Atalhos de aplicativos colocados na tela Inicial permitem o acesso rápido e fácil a aplicativos. Os Widgets são aplicativos autossuficientes colocados na tela Inicial para acessar os recursos usados com frequência.

Adicionar um Aplicativo ou Widget à Tela Inicial

Procedimentos:

1. Vá para a tela Inicial desejada.
2. Toque em .
3. Deslize para a direita, se necessário, para encontrar o ícone do aplicativo ou do widget.
4. Toque e segure o ícone ou widget até que a tela Inicial seja exibida.
5. Posicione o ícone na tela e solte-o.

Mover Itens na Tela Inicial

Procedimentos:

1. Toque e segure o item até que ele seja arrastado pela tela.

2 Arraste o item para um novo local. Pause na borda da tela para arrastar o item para uma tela Inicial adjacente.
3 Levante o dedo para colocar o item na tela Inicial.

Remover um Aplicativo ou Widget da Tela Inicial

Procedimentos:

1 Vá para a tela Inicial desejada.
2 Toque e segure o atalho do aplicativo ou ícone do widget até que ele seja arrastado pela tela.
3 Arraste o ícone até ✕ Remove, na parte superior da tela e solte-o em seguida.

Pastas

Use **Pastas** para organizar aplicativos similares. Toque na pasta para abrir e visualizar seus itens.

Criar Pastas

Procedimentos:

1 Vá para a tela Inicial desejada.
2 Coloque pelo menos dois atalhos de aplicativos na tela Inicial.
3 Toque e segure o atalho até que ele seja arrastado pela tela.
4 Mova o ícone sobre o outro ícone. Um círculo é exibido ao redor dos ícones.

Figura 21: Ícones de Atalhos Empilhados

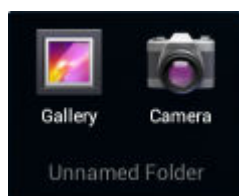
5 Levante o dedo para empilhar os ícones. Os atalhos são exibidos sobre um círculo preto.

Figura 22: Pasta Sem Nome

Nomear Pastas

Procedimentos:

1 Toque na pasta.

Figura 23: Abrir Pasta

2 Toque na área do título e digite um nome de pasta usando o teclado.
3 Toque em **Done (Concluído)** no teclado.

4 Toque em qualquer lugar da tela Inicial para fechar a pasta. O nome da pasta é exibido nela.

Figura 24: Pasta Renomeada

Remover uma Pasta

Procedimentos:

1 Mantenha pressionado o ícone da pasta até que ele se amplie.

2 Arraste o ícone para ✕ Remove e solte-o.

Papel de Parede da Tela Inicial

Observação: O uso de Papel de Parede Animado pode reduzir a vida útil da bateria.

Alterar o Papel de Parede da Tela Inicial

Procedimentos:

1 Toque e segure na tela Inicial até que o menu **Choose Wallpaper from (Escolher Papel de Parede)** seja exibido.

2 Toque em **Gallery (Galeria)**, **Live wallpapers (Papéis de parede animados)** ou **Wallpapers (Papéis de parede)**.

- **Gallery (Galeria)** - Selecione para usar uma imagem armazenada no dispositivo.
- **Live wallpapers (Papéis de parede animados)** - Selecione para usar um papel de parede animado.
- **Wallpapers (Papéis de Parede)** - Selecione para usar um papel de parede.

3 Toque em **Save (Salvar)** ou em **Set wallpaper (Definir papel de parede)**.

Utilizar a Tela Sensível ao Toque

Use a tela sensível de dois toques para operar o dispositivo.

- **Tocar em** - Tocar para:
  - selecionar itens na tela
  - digitar letras e símbolos usando o teclado na tela
  - pressionar os botões na tela.
- **Tocar e Segurar** - Toque e segure:
  - um item na tela Inicial para movê-lo para um novo local ou para a lixeira.
  - um item em **All Apps (Todos os Aplicativos)** para criar um atalho na tela Inicial.
  - a tela Inicial para alterar o papel de parede da tela Inicial.
- **Arrastar** - Toque e segure um item por um momento e depois mova o dedo na tela até que ele chegue à nova posição.
- **Deslizar** - Mova o dedo para cima e para baixo ou para a esquerda e para a direita na tela para:
  - desbloquear a tela

- visualizar as telas Iniciais adicionais
- visualizar outros ícones de aplicativo na tela **All Apps (Todos os Aplicativos)**
- visualizar mais informações na tela de um aplicativo.

- **Toque duplo** - Toque duas vezes em uma página da web, mapa ou outra tela para aproximar e afastar.
- **Apertar** - Em alguns aplicativos, como a Câmera, aproxime e afaste o zoom, colocando dois dedos na tela e juntando-os (para aumentar) ou afastando-os (para diminuir).

Usar o Teclado da Tela

Use o teclado da tela para inserir um texto em um campo de texto. Para configurar os ajustes do teclado, mantenha pressionada a (vírgula) > e depois selecione **Android keyboard settings (Configurações do teclado Android)**.

Editar Texto

Edite o texto inserido e use comandos de menu para recortar, copiar e colar texto dentro ou entre aplicativos. Alguns aplicativos não suportam a edição de alguns ou todos os textos exibidos; outros podem oferecer a sua própria maneira para selecionar texto.

Inserir Números, Símbolos e Caracteres Especiais

Para inserir números e símbolos:

- Mantenha pressionada uma das teclas da linha superior até aparecer um menu, depois selecione um número. Teclas com caracteres alternativos exibem reticências (...) abaixo do caractere.
- Mantenha pressionada a tecla Shift com um dedo, toque em uma ou mais letras maiúsculas ou símbolos para inseri-los, depois levante os dedos para voltar ao teclado minúsculo.
- Toque em para mudar para o teclado de números e símbolos.
- Toque na tecla no teclado de números e símbolos para exibir símbolos adicionais.

Para inserir caracteres especiais, mantenha pressionada uma tecla de número ou símbolo para abrir um menu de símbolos adicionais.

- Uma versão maior da tecla aparece brevemente sobre o teclado.
- Teclas com caracteres alternativos exibem reticências (...) abaixo do caractere.

Aplicativos

A tela **All Apps (Todos os Aplicativos)** exibe os ícones de todos os aplicativos instalados. *Tabela 9: Aplicativos na página 41* lista os acessórios disponíveis para o MC40. Consulte o *Guia do Integrador do MC40* para obter informações sobre a instalação e desinstalação do aplicativo.

Tabela 9: Aplicativos

Ícone	Descrição
	App Gallery (Galeria de aplicativos) - Fornece links para aplicativos de demonstração e utilitários que podem ser instalados no MC40 (somente KitKat).
	Bluetooth Pairing Utility (Utilitário de Pareamento do Bluetooth) – Use para parear dispositivos Bluetooth com o MC40 digitalizando um código de barras.
	Browser (Navegador) - Use para acessar a Internet ou a Intranet.
	Calculator (Calculadora) - Fornece as funções aritméticas básicas e científicas.
	Calendar (Calendário) - Use para gerenciar eventos e compromissos.
ou	**Camera (Câmera)** - Tire fotos ou grave vídeos.
	Card Swipe Tutorial (Tutorial de Leitura do Cartão) - Use para treinar a passagem de um cartão com tarja magnética em dispositivos MSR com slot MSR (somente Jelly Bean). Para KitKat, disponível para download no site da Central de Suporte.
ou	**Clock (Relógio)** - Use para programar alarmes para compromissos ou como despertador.
	DataWedge - Permite a captura de dados usando a câmera ou leitor opcional.
	Device-Config (Dispositivo - Configuração) - Use para configurar vários dispositivos MC40. Consulte o *Guia do Integrador do MC40* para obter mais informações (somente Jelly Bean).

Continuação da tabela…

Ícone	Descrição
	Downloads - Lista todos os arquivos de downloads.
	DWDemo - Oferece uma maneira de demonstrar os recursos de captura de dados usando a Câmera, o Módulo de Leitura ou o Leitor de Tarja Magnética.
	Elemez - Use para fornecer informações de diagnóstico à Zebra (somente KitKat).
	Email - Use para enviar e receber email.
	File Browser (Navegador de Arquivos) - organize e gerencie arquivos no dispositivo. Consulte o *Navegador de Arquivos na página 51* para obter mais informações.
	Gallery (Galeria)- Use para ver fotos armazenadas no Armazenamento Interno. Consulte o *Visualizar Fotos e Vídeos* para obter mais informações.
	Guia do Usuário do MC40 - Exibe o Guia do Usuário no Dispositivo (somente Jelly Bean).
	MLog Manager (Gerenciador MLog) – Use para capturar arquivos de registro para diagnósticos. Consulte *o Guia do Integrador do MC40* para obter mais informações.
	MobiControl Stage - Abre o aplicativo **MobiControl Stage** para preparar o dispositivo.
	MSP Agent (Agente MSP) - Permite o gerenciamento do dispositivo a partir de um servidor MSP. Requer a compra de uma licença apropriada MSP cliente por dispositivo para se adequar ao nível de funcionalidade de gerenciamento necessário.
	Musica (Músicas) - Reproduzir as músicas armazenadas no armazenamento interno.
	People (Pessoas) - Use para gerenciar informações de contato.
	Phone (Telefone) - use para discar um número de telefone durante o uso com alguns clientes de VoIP (somente para dispositivos prontos para telefonia VoIP).
	PTT Express - Use para iniciar o cliente PTT Express para comunicação VoIP (Voice Over IP, voz sobre IP).

Continuação da tabela…

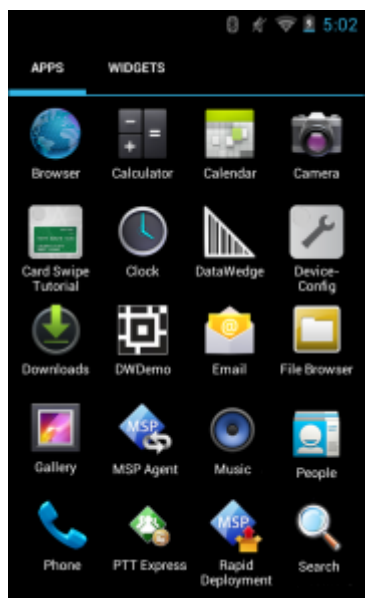
Ícone	Descrição
	Rapid Deployment (Rápida implantação) - Permite que o dispositivo teste um dispositivo para uso inicial, iniciando a implantação de configurações de firmware e software. Requer a compra de uma licença de cliente MSP por dispositivo.
	RxLogger - Use para diagnosticar problemas no dispositivo e em aplicativos. Consulte *o Guia do Integrador do MC40* para obter mais informações.
	Search (Pesquisar) - Use o mecanismo de pesquisa do Google para pesquisar na Internet e no dispositivo.
ou	**Settings (Configurações)** - Use para configurar o dispositivo. Para obter mais informações, consulte o *Guia do Integrado do MC40.*
	Sound Recorder (Gravador de Som) - Use para gravar áudio.
	StageNow - Permite que o MC40 teste um dispositivo para uso inicial, iniciando a implantação de configurações, firmware e software (somente KitKat).
	TecDocs - Exibe o Guia do Usuário no dispositivo (somente KitKat).
	AppLock Administrator (Administrador AppLock) - Use para configurar o recurso de Bloqueio de Aplicativos. Este ícone aparece depois que o aplicativo opcional é instalado.
	MultiUser Administrator (Administrador de Vários Usuários) - Use para configurar o recurso de Vários Usuários. Este ícone aparece depois que o aplicativo opcional é instalado.
	Secure Storage Administrator (Administrador de Armazenamento Seguro) - Use para configurar o recurso de Armazenamento Seguro. Este ícone aparece depois que o aplicativo opcional é instalado.

Acessar Aplicativos

Todos os aplicativos instalados no dispositivo são acessados usando a janela **APPS**.

Procedimentos:

1 Na tela Inicial, toque em . A janela **APPS (Aplicativos)** é exibida.

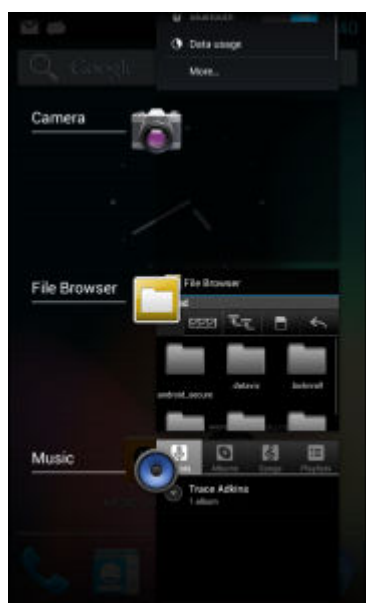
Figura 25: Janela APPS (APPS Window)

2 Deslize a janela **APPS** para a esquerda ou direita para ver mais ícones de aplicativos. Toque em um ícone para abrir o aplicativo.

Observação: Consulte *Atalhos de Aplicativos e Widgets na página 37* para obter informações sobre a criação de um atalho na tela Inicial.

Alternar Entre Aplicativos Recentes

Procedimentos:

1 Mantenha pressionado (Jelly Bean) ou (KitKat) . Uma janela aparece na tela com os ícones dos aplicativos usados recentemente.

Figura 26: Aplicativos Usados Recentemente

2 Deslize a janela para cima e para baixo para visualizar todos os aplicativos usados recentemente.

3 Deslize para a esquerda ou para a direita para remover o aplicativo da lista e fechá-lo.

4 Toque em um ícone para abri-lo ou toque para retornar à tela atual.

Desbloquear a Tela

Use a tela Bloquear para proteger o acesso aos dados no MC40. Algumas contas de email exigem o bloqueio de tela. Consulte o *Guia do Integrador do MC40* para obter informações sobre como configurar o recurso de bloqueio. O recurso de Bloqueio funciona de maneira diferente no modo de Único Usuário ou no modo de Múltiplos Usuários.

Modo de Único Usuário

Quando bloqueado, será necessário um padrão, PIN ou senha para desbloquear o dispositivo. Pressione o botão Power (Liga/Desliga) para bloquear a tela. O dispositivo também é bloqueado após um tempo predefinido.

Pressione e solte o botão Power (Liga/Desliga) para ativar o dispositivo.

A tela de Bloqueio é exibida. Deslize para desbloquear a tela. Se o recurso de desbloqueio da tela Padrão estiver ativado, a tela Padrão aparece em vez da tela de Bloqueio.

Se o recurso de desbloqueio de tela com PIN ou Senha for ativado, insira o código PIN ou a senha depois de desbloquear a tela.

Figura 27: Tela de Bloqueio

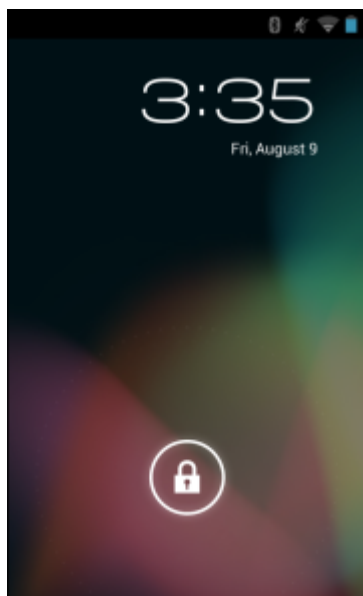



Figura 28: Tela de PIN

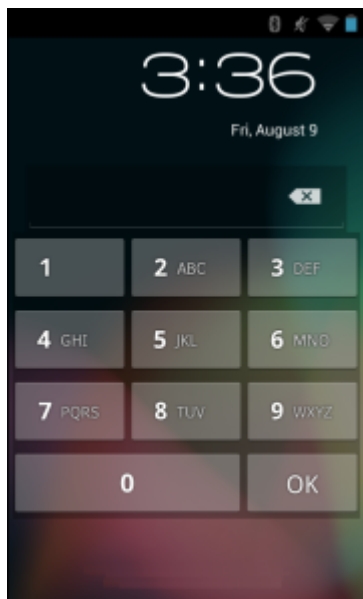



Figura 29: Tela Padrão

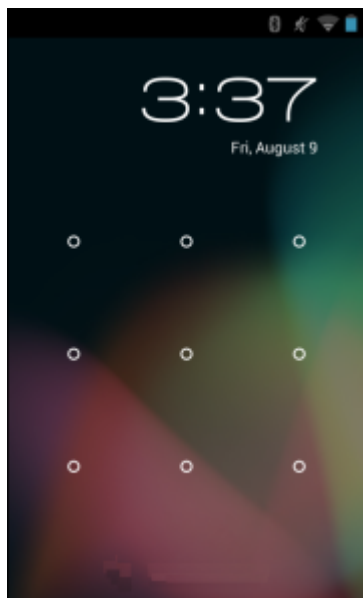
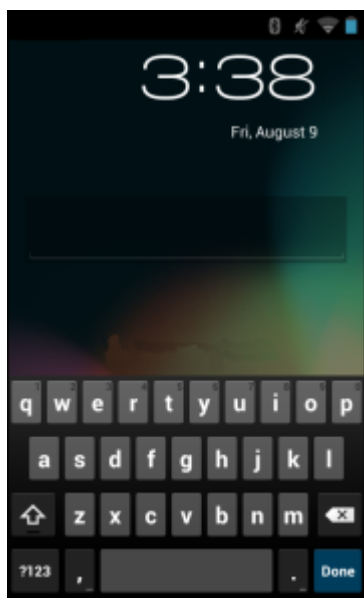



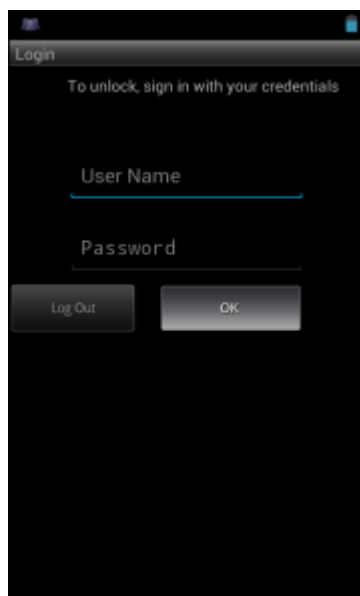
Figura 30: Tela de Senha

Modo de Vários Usuários

Com o login de Vários Usuários, vários usuários podem fazer login no dispositivo, sendo que cada usuário terá acesso a diversos aplicativos e recursos. Quando ativada, a tela de Login aparece depois que o dispositivo é ligado, reiniciado ou sai do modo de espera.

Login de Multiusuários

Procedimentos:

1 No campo de texto **Login,** insira o nome de usuário.

Figura 31: Tela de Login de Multiusuários

2 No campo **Password (Senha)**, insira a senha.

3 Toque em **OK**. Depois de retomar de uma espera, o usuário deve digitar a senha.

Logout de Multiusuários

Procedimentos:

1. Arraste a Barra de Status para baixo a partir do topo da tela.
2. Toque em **MultiUser is active (Multiusuários está ativo)**.
3. Toque em **Logout (Sair)**.
4. A tela de **Login** aparece.

Reinicializar o dispositivo

Há duas funções de reinicialização, suave e forçada.

Executar uma Reinicialização Suave

Execute uma reinicialização suave se os aplicativos pararem de responder.

Procedimentos:

1. Pressione e segure o Botão Power (Liga/Desliga) até que o menu seja exibido.
2. Toque em **Reset (Reiniciar)**.
3. O dispositivo é desligado e, em seguida, reinicializado.

Executar uma Reinicialização Forçada

Execute uma Reinicialização Forçada se o dispositivo parar de responder. Para executar Uma Reinicialização Forçada:

Procedimentos:

1. Pressione simultaneamente os botões Liga/Desliga, Leitura/Ação à Esquerda e Aumentar Volume.
2. O dispositivo é desligado e, em seguida, reinicializado.

Modo Suspenso

O MC40 entra no modo de espera quando o usuário pressiona o botão Liga/Desliga ou após um período de inatividade (definido na janela Display (Configurações) da tela).

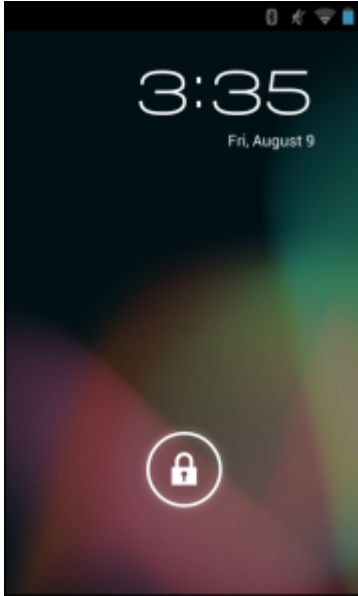
Para tirar o MC40 do modo de espera, pressione o botão Liga/Desliga.

A tela de Bloqueio é exibida. Deslize para a direita até para desbloquear a tela. Se o recurso de desbloqueio da tela Padrão estiver ativado, a tela Padrão aparece em vez da tela de Bloqueio. Consulte *Desbloquear a Tela na página 45*.

Observação:

Se o usuário digitar o PIN, a senha ou o padrão incorretamente cinco vezes, esses componentes deverão aguardar 30 segundos antes de tentar novamente.

Se o usuário esquecer o PIN, a senha ou o padrão, entre em contato com o administrador do sistema.

Figura 32: Tela de Bloqueio

Pronto para Telefonia VoIP

Os modelos de MC40 prontos para telefonia VoIP são otimizados para suportar a funcionalidade VoIP.

Use o Zebra Mobile Extensions Client ou outros clientes de terceiros são necessários. Consulte a documentação fornecida com o software de cliente para obter informações sobre instalação e uso.

Capítulo 3

Aplicativos

Esta seção descreve os aplicativos instalados no dispositivo.

Navegador de Arquivos

Use o aplicativo **Navegador de Arquivos (File Browser)** para exibir e gerenciar arquivos no dispositivo.

Para abrir o **File Browser (Navegador de arquivos)**, toque em ⊞ > 📁.

Figura 33: Tela Navegador de Arquivos

A barra de endereço (1) indica o caminho da pasta atual. Toque no caminho da pasta atual para inserir manualmente um caminho e o nome da pasta.

Use (2) para selecionar vários arquivos/pastas.

Use (3) para visualizar a pasta raiz de armazenamento interno.

Use (4) para exibir o na pasta raiz do Dispositivo de Armazenamento.

Use (5) para visualizar a pasta anterior ou para sair do aplicativo.

Mantenha pressionado um item para executar uma operação nesse item. Selecione uma das opções do menu **File Operations (Operações do Arquivo)**:

- **Information (Informações)** - Visualiza informações detalhadas sobre o arquivo ou a pasta.
- **Move (Mover)** - Move o arquivo ou pasta para um novo local.
- **Copy (Copiar)** - Copia o arquivo selecionado.
- **Delete (Excluir)** - Exclui o arquivo selecionado.
- **Rename (Renomear)** - Renomeia o arquivo selecionado.
- **Open as (Abrir como)** - Abre o arquivo selecionado como um tipo específico de arquivo.
- **Share (Compartilhar)** - Compartilha o arquivo com outros dispositivos.

Toque em (Jelly Bean) ou em (KitKat) para abrir as funcionalidades adicionais:

- Toque em ou > **New Folder (Nova pasta)** para criar uma nova pasta na pasta atual.
- Toque em ou > **Search (Pesquisar)** para pesquisar um arquivo ou uma pasta.
- Toque em ou > **Sort (Classificar)** para classificar a lista por nome, tipo, tamanho ou data.
- Toque em ou > **Refresh (Atualizar)** para exibir novamente o conteúdo da pasta atual.
- Toque em ou > **List View (Visualização em lista)** para alterar a visualização lado a lado para o formato lista.
- Toque em ou > **Change Size (Alterar tamanho)** para mudar o tamanho dos ícones: Grande, Normal ou Pequeno.
- Toque em ou > **About File Browser (Sobre o navegador de arquivos)** para exibir as informações sobre a versão do aplicativo.

Demonstração do DataWedge

Use **DataWedge Demonstration (Demonstração do DataWedge)** para demonstrar o recurso de captura de dados.

Tabela 10: Ícones da Demonstração do DataWedge

Ícone	Descrição
	Não aplicável.
/ /	Ativa ou desativa a função de captura dados entre o captador de imagens interno, a câmera interna ou o captador de imagens Bluetooth sem as mãos RS507 (se conectado).
/	Alterna entre o modo de escaneamento normal e o modo de lista de seleção ao usar o captador de imagens ou a câmera para capturar dados de código de barras.
	Abre um menu para exibir as informações do aplicativo ou para definir o perfil do aplicativo DataWedge.

Observação:

Consulte o *Guia do Integrador do MC40* para obter informações sobre a configuração do DataWedge.

Pressione um botão de escaneamento ou toque no botão de leitura amarelo no aplicativo para ativar a captura de dados. Os dados capturados aparecem no campo de texto abaixo do botão amarelo.

Cliente de Voz do PTT Express

Observação:

O Cliente de Voz do PTT Express cria o recurso de comunicação PTT (Push-To-Talk, pressionar para falar) entre diferentes dispositivos corporativos. Aproveitando a infraestrutura da WLAN (Wireless Local Area Network, rede local sem fio) existente, o PTT Express oferece uma comunicação PTT simples sem a necessidade de um servidor de comunicação por voz.

- **Chamada em Grupo**: pressione e segure o botão PTT (Falar) para iniciar a comunicação com outros usuários do cliente de voz.
- **Resposta Privada**: mantenha o botão Leitura/Ação à Esquerda (Privado) pressionado para responder ao originador da última transmissão ou fazer uma Resposta Privada.

Indicadores Sonoros do PTT

Os seguintes tons fornecem dicas úteis ao usar o cliente de voz.

- **Tom de Conversa**: Som agudo duplo. É emitido quando o botão Falar ou Privado é pressionado. Trata-se de um aviso para o usuário começar a falar.
- **Tom de Acesso**: um único bipe. É emitido quando outro usuário acaba de transmitir ou responder ao usuário. O usuário agora pode iniciar uma Transmissão em Grupo ou uma Resposta Privada.
- **Tom de Ocupado**: tom contínuo. É emitido quando o botão Falar ou Privado é pressionado e outro usuário já está se comunicando no mesmo grupo de conversação. É emitido depois que o tempo máximo de conversação permitido for atingido (60 segundos).
- **Tom de Rede**:
  - Três avisos sonoros crescentes. É emitido quando o PTT Express obtém conexão com a WLAN e o serviço é ativado.
  - Três avisos sonoros decrescentes. É emitido quando o PTT Express perde conexão com a WLAN ou o serviço é desativado.

Figura 34: Descrições da Interface de Usuário Padrão do PTT Express (Ativado)

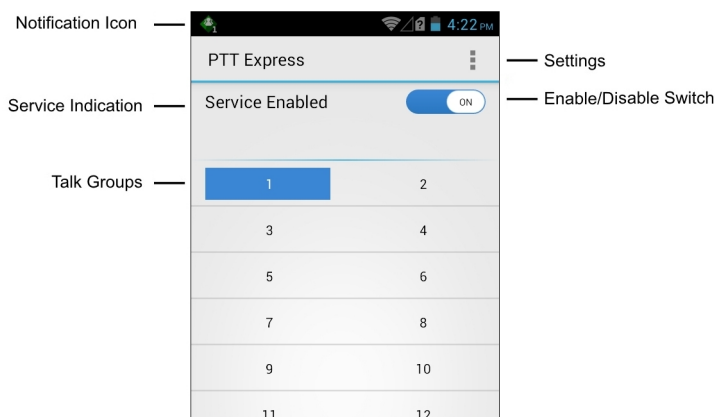



Tabela 11: Descrições da Interface de Usuário Padrão do PTT Express

Item	Descrição
Ícone de Notificação	Indica o estado atual do cliente PTT Express.

Continuação da tabela…

Item	Descrição
Indicação do Serviço	Indica o estado do cliente PTT Express. Opções: **Service Enabled (Serviço Ativado)**, **Service Disabled (Serviço Desativado)** ou **Service Unavailable (Serviço Indisponível)**.
Grupos de Conversação	Lista todos os 32 grupos de conversação disponíveis para comunicação PTT.
Settings (Configurações)	Abre a tela PTT Express Settings (Configurações do PTT Express).
Botão Ativar/Desativar	Liga e desliga o serviço PTT.

Ícones de Notificação

Indica o estado atual do Cliente de Voz do PTT Express.

Tabela 12: Descrições da Interface de Usuário Padrão do PTT Express

Ícone de Status	Descrição
	Indica que o Cliente de Voz do PTT Express está desativado.
	Indica que o Cliente de Voz do PTT Express está ativado, mas não conectado a uma WLAN.
1	Indica que o Cliente de Voz do PTT Express está ativado, conectado a uma WLAN e ouvindo a conversa em grupo indicada pelo número próximo ao ícone.
1	Indica que o Cliente de Voz do PTT Express está ativado, conectado a uma WLAN e se comunicando com a conversa em grupo indicada pelo número próximo ao ícone.
P	Indica que o Cliente de Voz do PTT Express está ativado, conectado a uma WLAN e em uma resposta privada.
	Indica que o Cliente de Voz do PTT Express está ativado e mudo.
	Indica que o Cliente de Voz do PTT Express está ativado, mas não é possível se comunicar devido a uma chamada de telefonia VoIP em andamento.

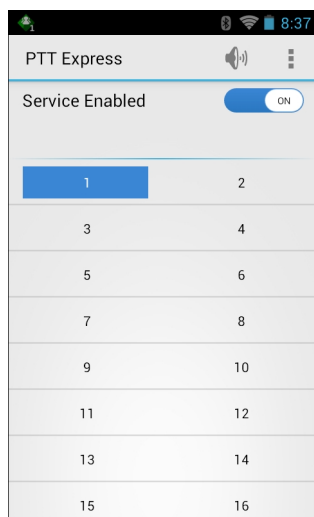
Ativar Comunicação PPT

Procedimentos:

1 Toque em .

2 Toque em .

3 Deslize o **Enable/Disable Switch (Botão Habilitar/Desabilitar)** para a posição **ON (LIGADO)**. O botão muda para um botão **ON (LIGADO)**.

Figura 35: Janela PTT Express

Selecionar um Grupo de Conversação

Um dos 32 grupos de conversação pode ser selecionado pelos usuários do PTT Express. No entanto, apenas um grupo de conversação pode ser habilitado por vez no dispositivo. Toque em um dos 32 grupos de conversação. O grupo selecionado é destacado.

Comunicação PTT

Observação: Esta seção descreve a configuração padrão do cliente PTT Express. Consulte o *Guia do usuário PTT Express versão 1.2* para obter informações detalhadas sobre a utilização do cliente.

A comunicação PTT pode ser estabelecida como uma Chamada em Grupo ou Resposta Privativa. Quando o PTT Express é ativado, os botões do lado esquerdo do dispositivo são designados para comunicação PTT. Quando os fones de ouvido com fio são usados, chamadas em grupo e respostas privativas também podem ser iniciadas usando o botão Talk dos fones de ouvido.

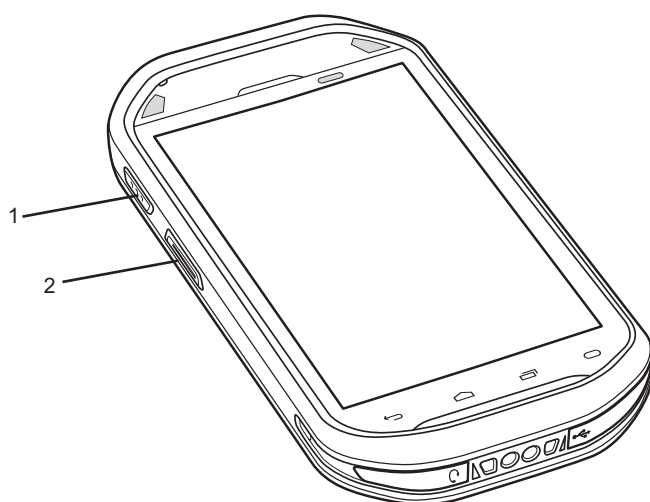
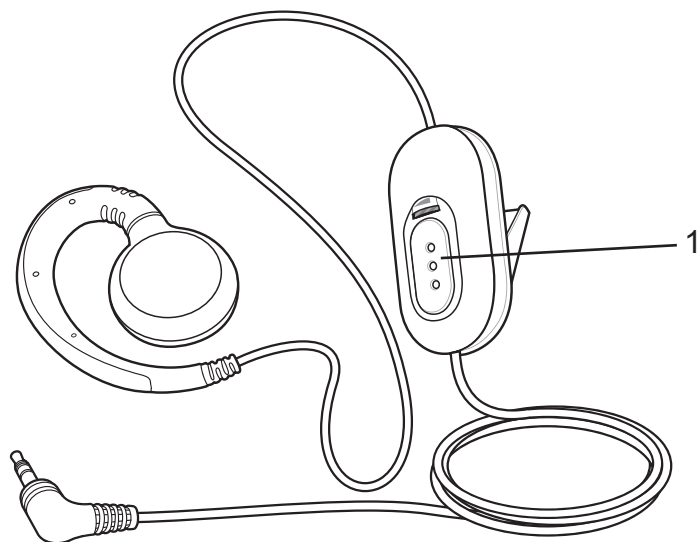
Figura 36: Botões PTT do MC40

1	Botão de Hardware de Chamadas em Grupo
2	Botão de Hardware de Chamadas Privativas

Figura 37: Fone de Ouvido com Fio

1	Botão Falar

Criar uma chamada de grupo

Procedimentos:

1. Pressione e segure o botão Chamadas em grupo(ou o botão Talk do fone de ouvido) e ouça o tom de conversa.

   Se um tom de ocupado for ouvido, libere o botão e aguarde um momento antes de fazer uma nova tentativa. Certifique-se de que o PTT Express e a WLAN estejam ativados.
2. Comece a falar após a reprodução do tom de conversa.

   Observação: Se o usuário pressionar o botão por mais de 60 segundos (padrão), a chamada será encerrada, permitindo que outras pessoas façam Chamadas em Grupo. O usuário deve liberar o botão quando acabar de falar para permitir que outras pessoas façam chamadas.
3. Libere o botão quando terminar de falar.

Responder a uma Transmissão em Grupo

Procedimentos:

1. Aguarde até ouvir um tom de acesso.
2. Pressione e segure o botão Falar e ouça a reprodução do tom para falar.

   Se um tom de ocupado for ouvido, libere o botão Falar e aguarde um momento antes de fazer uma nova tentativa. Certifique-se de que o PTT Express e a WLAN estejam ativados.
3. Comece a falar após a reprodução do tom para falar.
4. Libere o botão Falar quando terminar de falar.

Responder com uma Resposta Privada

A Resposta Privativa só pode ser iniciada quando uma Chamada em Grupo é estabelecida. A Resposta Privada inicial é efetuada para quem originou a Chamada em Grupo.

Procedimentos:

1. Aguarde até ouvir um tom de acesso.
2. Em até 10 segundos, mantenha pressionado o Botão de Hardware de Resposta Privada e ouça o tom de conversa para reproduzir.

Se um tom de ocupado for ouvido, libere o botão e aguarde um momento antes de fazer uma nova tentativa. Certifique-se de que o PTT Express e a WLAN estejam ativados.

3 Comece a falar após a reprodução do tom para falar.
4 Libere o botão quando terminar de falar.

Responder com uma Resposta Privada com o Fone de Ouvido com Fio

A Resposta Privativa só pode ser iniciada quando uma Chamada em Grupo é estabelecida. A Resposta Privada inicial é efetuada para quem originou a Chamada em Grupo.

Procedimentos:

1 Aguarde até ouvir um tom de acesso.
2 Em até 10 segundos, pressione e solte e, em seguida, mantenha pressionado o botão Talk e ouça o tom de conversa para reproduzir.
Se um tom de ocupado for ouvido, libere o botão e aguarde um momento antes de fazer uma nova tentativa. Certifique-se de que o PTT Express e a WLAN estejam ativados.
3 Comece a falar após a reprodução do tom para falar.
4 Libere o botão quando terminar de falar.

Desativar a Comunicação do Cliente de Voz do PTT Express

Procedimentos:

1 Toque em .
2 Toque em .
3 Deslize o **Enable/Disable Switch (Botão Ativar/Desativar)** para a posição **OFF (DESLIGADO)**. O botão muda para **OFF (DESLIGADO)**.
4 Toque em .

Câmera (JellyBean)

Esta seção fornece informações para tirar fotos e gravar vídeos usando as câmeras digitais integradas.

Observação: O MC40 salva fotos e vídeos no armazenamento interno.

Tirar Fotos

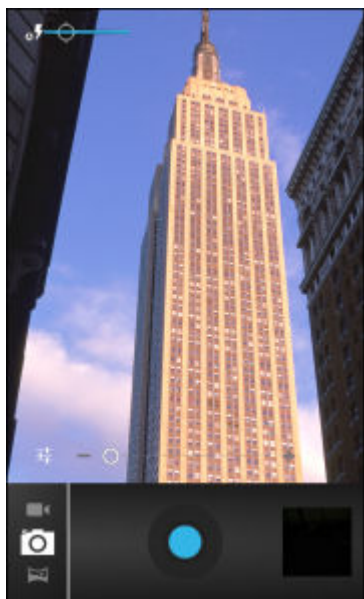
Observação:

As configurações da câmera são descritas em *Configurações da Câmera na página 60*.

Para tirar uma foto:

Procedimentos:

1 Toque em .
2 Toque em .

Figura 38: Modo Câmera

3 Se necessário, toque na barra de opções e em .

4 Toque em para ajustar a exposição, flash e outras definições usando as configurações da câmera. Consulte *Configurações da Câmera na página 60* para obter mais informações.

5 Toque em e para ajustar o nível de zoom.

6 Enquadre o objeto na tela.

7 Toque em .

A câmera coloca a imagem em foco. Quando a imagem está em foco, os indicadores de foco em cada canto ficam verdes, a câmera tira uma foto e o som de um obturador é emitido.

Observação: Para desativar o som do obturador, desligue os sons de notificação. Toque em > **Sounds (Sons)** > **Volumes** e deslize o controle deslizante **Notifications (Notificações)** até a extremidade esquerda.

Alternativamente, toque em e segure para focalizar primeiro, antes de tirar uma foto; então solte para tirar uma foto focada.

A foto aparece momentaneamente, depois aparece como uma miniatura no canto superior direito.

8 Toque na miniatura para ver a foto na **Gallery (Galeria)**. Consulte *Visualizar Fotos e Vídeos* para obter mais informações.

Tirar uma Foto Panorâmica

O Modo Panorama permite que o usuário crie uma única imagem ampliada, ao girar lentamente a câmera de maneira panorâmica. Para tirar uma foto panorâmica:

Procedimentos:

1 Toque em .

2 Toque em .

3 Toque na barra de opções e em .

Figura 39: Modo Panorâmico

4 Enquadre um lado da cena para fazer a captura.

5 Toque em e inicie a girar lentamente a câmera de maneira panorâmica para capturar a área como um todo. Um pequeno quadrado branco é exibido dentro do botão, indicando que a foto está sendo tirada.

Se o giro panorâmico for muito rápido, a mensagem **Too fast (Muito rápido)** é exibida.

6 Toque em para encerrar a foto. O panorama aparece imediatamente e um indicador de progresso é exibido enquanto ele salva a imagem.

7 Toque na miniatura para ver a foto na **Gallery (Galeria)**. Consulte *Visualizar Fotos e Vídeos*.

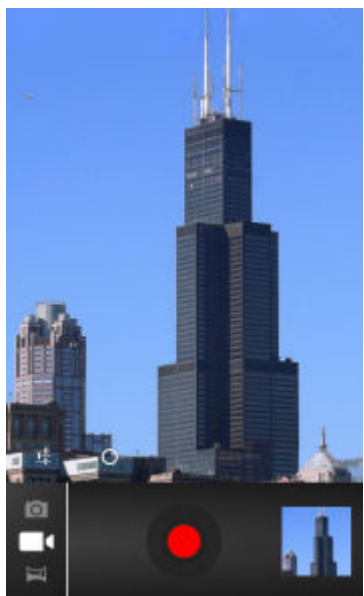
Gravar Vídeos

Para gravar um vídeo:

Procedimentos:

1 Toque em > .

2 Toque na barra de opções e em .

Figura 40: Modo Vídeo

3 Toque em para ajustar a exposição, flash e outras definições usando as configurações de vídeo. Consulte o *Configurações de Vídeo na página 61* para obter mais informações.

4 Toque em e para ajustar o nível de zoom.

5 Aponte a câmera e enquadre a cena.

6 Toque em para iniciar a gravação.

O dispositivo começa a gravar o vídeo. O tempo restante do vídeo aparece no canto superior esquerdo da tela. Toque na tela para tirar fotos enquanto a gravação está em andamento.

7 Toque em para finalizar a gravação.

Observação: Vídeos gravados anteriormente aparecem na miniatura no canto superior direito.

8 Toque na miniatura para acessar o aplicativo **Gallery (Galeria)**. Consulte *Visualizar Fotos e Vídeos*.

Configurações da Câmera

Quando no modo Câmera, as configurações da Câmera são exibidas na tela.

Toque em para exibir as opções de configuração da câmera.

- **Settings (Configurações)** - Toque para abrir uma lista de rolagem de configurações:
  - **Focus Mode (Modo de foco)** - Toque para selecionar a definição do foco da câmera. Opções: **Macro**, **Infinity (Infinito)**, **Continuous (Contínuo)**, ou **Auto (Automático)** (padrão).
  - **Capture Mode (Modo de Captura)** - Toque para selecionar o modo de captura. Opções: **High quality (Alta qualidade)** (padrão) ou **Zero Shutter Mode (Modo de obturador zero)**.
  - **Picture size (Tamanho da foto)** - Toque para definir o tamanho (em pixels) da foto. Opções: **8M pixels** (padrão), **5M pixels**, **3M pixels**, **2M pixels**, **1M pixels**, **VGA** ou **QVGA**.
  - **ISO** - Opções: **Auto (Automático)** (padrão), **100**, **200**, **400** ou **800**.

- **Picture quality (Qualidade de imagem)** - Toque para selecionar a definição de qualidade da foto. Opções: **Super fine (Super fina)** (padrão), **Fine (Fina)** ou **Normal**.
- **Restore defaults (Restaurar padrões)** - Toque em **Restore defaults (Restaurar padrões)** para restaurar todas as configurações da câmera aos valores padrão.

- SCN **Scene mode (Modo de cena)** - Toque para selecionar uma combinação de pré-configurações da câmera projetadas para cenas específicas. Opções: **Auto (Automático)** padrão (default), **Portrait (Retrato)**, **Landscape (Paisagem)**, **Night (Noturno)**, **Steady photo (Foto parada)**, ou **Sports (Esportes)**.
- **Exposure (Exposição)** - Toque para ajustar as configurações de exposição. Opções: **+3**, **+2**, **+1**, **0** (padrão), **-1**, **-2** ou **-3**.
- **White balance (Equilíbrio de branco)** - Toque para selecionar o modo como a Câmera ajusta cores em diferentes tipos de luz, para proporcionar cores com a aparência mais natural possível.
  - **Auto (Automático)** - Ajusta o equilíbrio de branco automaticamente (padrão).
  - **Incandescent (Incandescente)** - Ajusta o equilíbrio de branco para um brilho incandescente.
  - **Daylight (Luz do dia)** - Ajusta o equilíbrio de branco para luz do dia.
  - **Fluorescent** (Fluorescente) - Ajusta o equilíbrio de branco para um brilho fluorescente.
  - **Cloudy (Nublado)** - Ajusta o equilíbrio de branco para um ambiente nublado.

Configurações de Vídeo

Quando no modo Vídeo, as configurações de Vídeo são exibidas na tela.

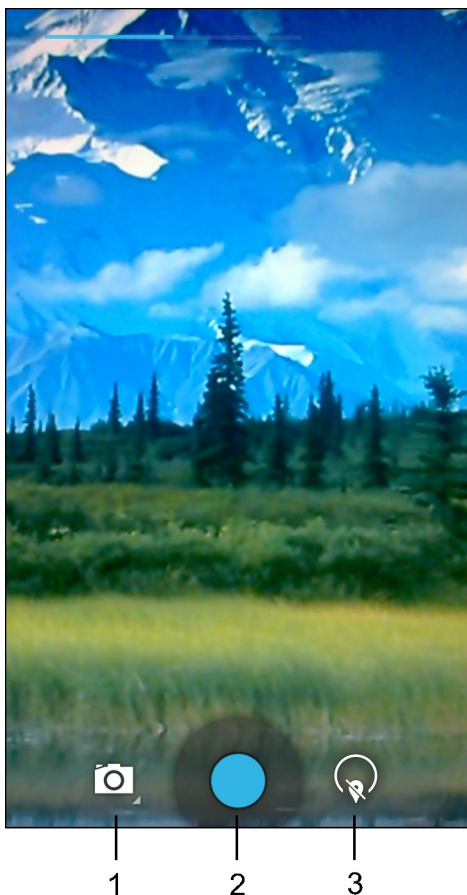
Toque em para exibir as opções de configuração de vídeo.

- **Settings (Configurações)** - Toque para abrir uma lista de rolagem de configurações:
  - **Restore defaults (Restaurar padrões)** - Toque em **Restore defaults (Restaurar padrões)** para restaurar todas as configurações da câmera aos valores padrão.
- **Video quality (Qualidade de vídeo)** - Toque para selecionar a qualidade do vídeo:
  - **HD 1080p** - Alta definição 1080p.
  - **HD 720p** - Alta definição 720p.
  - **SD 480p** Definição padrão 480p.
- **Time lapse interval (Intervalo de time-lapse)** - Toque para selecionar um intervalo de tempo e definir a taxa de quadros para fotografia time-lapse. Opções: **Off (Desligado)** (padrão), **1s**, **1.5s**, **2s**, **2.5s**, **3s**, **5s** ou **10s**.
- **White balance (Equilíbrio de branco)** - Toque para selecionar o modo como a Câmera ajusta cores em diferentes tipos de luz, para proporcionar cores com a aparência mais natural possível.
  - **Auto (Automático)** - Ajusta o equilíbrio de branco automaticamente (padrão).
  - **Incandescent (Incandescente)** - Ajusta o equilíbrio de branco para um brilho incandescente.
  - **Daylight (Luz do dia)** - Ajusta o equilíbrio de branco para luz do dia.
  - **Fluorescent** (Fluorescente) - Ajusta o equilíbrio de branco para um brilho fluorescente.
  - **Cloudy (Nublado)** - Ajusta o equilíbrio de branco para um ambiente nublado.

Câmera (KitKat)

Esta seção fornece informações para tirar fotos e gravar vídeos usando as câmeras digitais integradas.

Observação: O MC40 salva fotos e vídeos no armazenamento interno.

Figura 41: Tela de Foto da Câmera

1	Camera Options (Opções da câmera) - Toque para selecionar o modo de câmera, de vídeo ou de panorama.
2	Shutter button (Botão do obturador) - Toque para tirar uma foto, uma foto panorâmica ou para gravar um vídeo.
3	Photo Settings (Configurações de foto) - Toque para selecionar as configurações da câmera.

Tirar Fotos

Procedimentos:

1 Toque em .

2 Toque em .

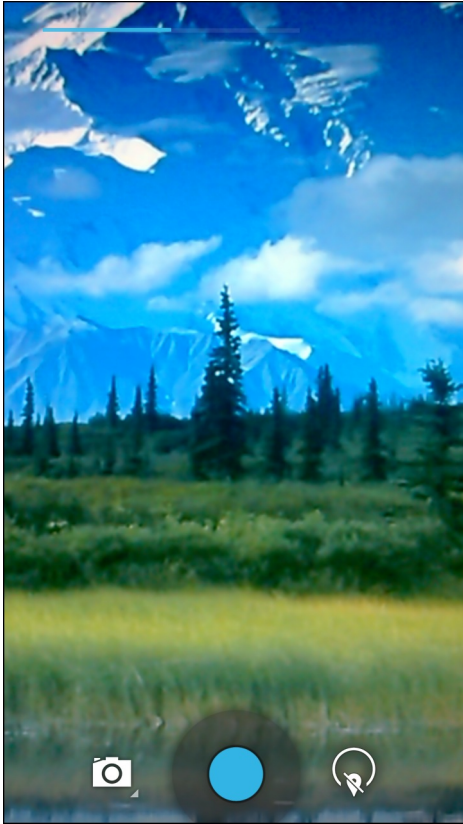
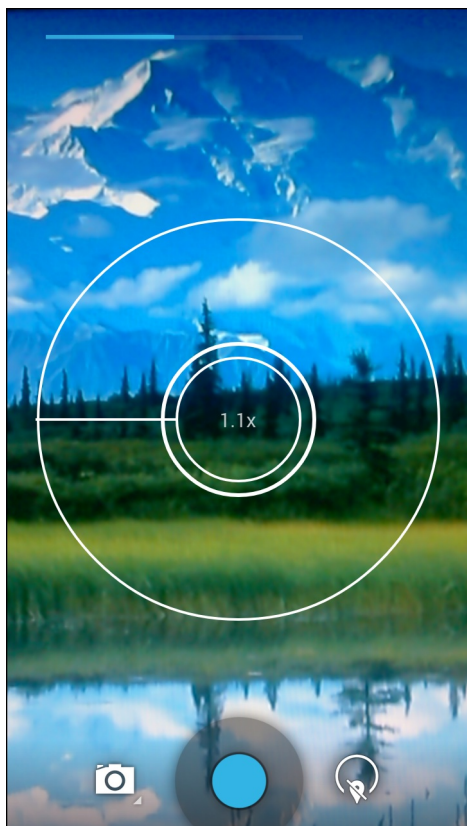
Figura 42: Modo Câmera

3. Se necessário, toque no ícone de opções da câmera e em .
4. Enquadre o objeto na tela.
5. Para aplicar mais ou menos zoom, pressione dois dedos na tela e aproxime ou afaste os dedos. Os controles de zoom são exibidos na tela.

Figura 43: Zoom da Câmera

6 Toque em uma área da tela para ajustar o foco. O círculo de foco é exibido na tela. As duas barras horizontais ficam verdes quando em foco.

7 Toque em .

A câmera tira uma foto e o som do obturador é reproduzido.

Alternativamente, toque em e segure para focalizar primeiro, antes de tirar uma foto; então solte para tirar uma foto focada.

A foto aparece momentaneamente como uma miniatura no canto superior direito.

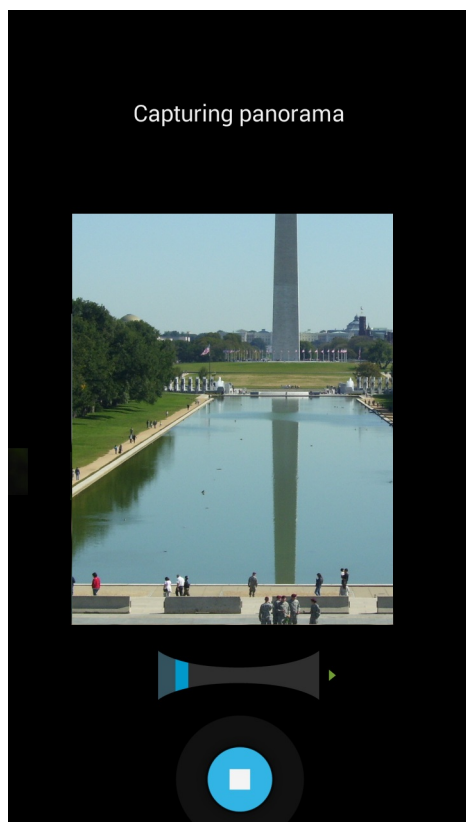
Tirar uma Foto Panorâmica

O Modo Panorama permite que o usuário crie uma única imagem ampliada, ao girar lentamente a câmera de maneira panorâmica.

Procedimentos:

1 Toque em .

2 Toque em .

Figura 44: Modo Panorâmico

3 Toque na barra de opções e em .

4 Enquadre um lado da cena para fazer a captura.

5 Toque em e inicie a girar lentamente a câmera de maneira panorâmica para capturar a área como um todo. Um pequeno quadrado branco aparece dentro do botão, indicando que a foto está sendo tirada.

   Se o giro panorâmico for muito rápido, a mensagem **Too fast (Muito rápido)** é exibida.

6 Toque em para encerrar a foto. O panorama aparece imediatamente e um indicador de progresso é exibido enquanto ele salva a imagem.

Gravar Vídeos

Para gravar um vídeo:

Procedimentos:

1 Toque em .

2 Toque em .

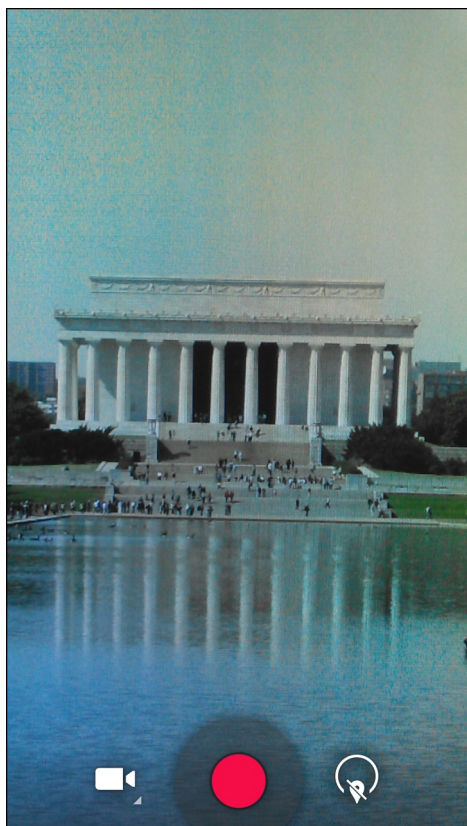
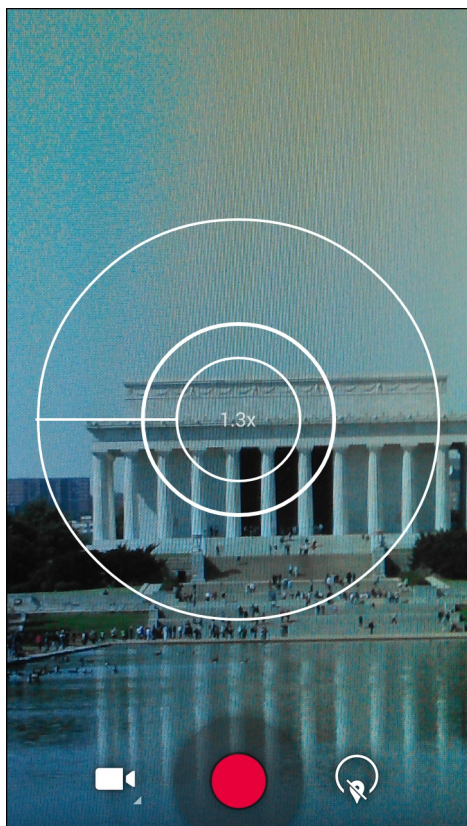
Figura 45: Modo Vídeo

3 Toque na barra de opções e em ■◂.
4 Aponte a câmera e enquadre a cena.
5 Para aplicar mais ou menos zoom, pressione dois dedos na tela e aproxime ou afaste os dedos. Os controles de zoom são exibidos na tela.

Figura 46: Zoom da Câmera

6 Toque em para iniciar a gravação.

O dispositivo começa a gravar o vídeo. O tempo restante do vídeo aparece no canto superior esquerdo da tela.

7 Toque em para finalizar a gravação.

O vídeo aparece momentaneamente como uma miniatura no canto superior direito.

Configurações de Foto do MC40

Quando no modo Foto, as configurações de foto são exibidas na tela. Toque em para exibir as opções de configuração de foto.

Toque em para exibir as opções de configuração de foto.

Figura 47: Opções de Configuração de Foto

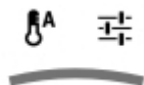
-
    - **Exposure (Exposição)** - Toque para ajustar as configurações de exposição. Opções: **+2**, **+1**, **0** default (padrão), **-1** ou **-2**.
- **More Options (Mais Opções)**:
    - **Countdown timer (Cronômetro regressivo)** - Toque em para ajustar um cronômetro

- **Picture size (Tamanho da foto)** - Toque para definir o tamanho (em pixels) da foto. Opções: **8M pixels** (padrão), **5M pixels**, **3M pixels**, **2M pixels**, **2M pixels (16:9)**, **1.3M pixels**, **1M pixels**, **VGA** ou **QVGA**.
- **Focus Mode (Modo de foco)** - Toque para selecionar a definição do foco da câmera. Opções: **Auto (Automático)** (padrão), **Infinity (Infinito)**, **Macro** ou **Continuous Picture (Imagem Contínua)**.
- **White balance (Equilíbrio de branco)** - Toque para selecionar o modo como a Câmera ajusta cores em diferentes tipos de luz, para proporcionar cores com a aparência mais natural possível.
  + **Incandescent (Incandescente)** - Ajusta o equilíbrio de branco para um brilho incandescente.
  + **Fluorescent** (Fluorescente) - Ajusta o equilíbrio de branco para um brilho fluorescente.
  + **Auto (Automático)** - Ajusta o equilíbrio de branco automaticamente (padrão).
  + **Daylight (Luz do dia)** - Ajusta o equilíbrio de branco para luz do dia.
  + **Cloudy (Nublado)** - Ajusta o equilíbrio de branco para um ambiente nublado.
- **Scene mode (Modo de cena)** - Toque para selecionar uma combinação de pré-configurações da câmera projetadas para cenas específicas. Opções: **Sports (Esportes)**, **Night (Noite)**, **Auto (Automático)** (padrão), **Sunset (Pôr do sol)**, ou **Party (Festa)**, .
- **Picture quality (Qualidade de imagem)** - Toque para selecionar a definição de qualidade da foto. Opções:**Normal**, **Fine (Boa)** or **Super fine (Excelente)** (padrão).

Configurações de Vídeo do MC40

Quando no modo Vídeo, as configurações de vídeo são exibidas na tela. Toque em ◯ para exibir as opções de configuração de vídeo.

Toque em ◯ para exibir as opções de configuração de foto.

Figura 48: Opções das Configurações de Vídeo

- **White balance (Equilíbrio de branco)** - Toque para selecionar o modo como a Câmera ajusta cores em diferentes tipos de luz, para proporcionar cores com a aparência mais natural possível.
  - **Incandescent (Incandescente)** - Ajusta o equilíbrio de branco para um brilho incandescente.
  - **Fluorescent** (Fluorescente) - Ajusta o equilíbrio de branco para um brilho fluorescente.
  - **Auto (Automático)** - Ajusta o equilíbrio de branco automaticamente (padrão).
  - **Daylight (Luz do dia)** - Ajusta o equilíbrio de branco para luz do dia.
  - **Cloudy (Nublado)** - Ajusta o equilíbrio de branco para um ambiente nublado.
- **Settings (Configurações)**
  - **Time-lapse (Lapso de tempo)** - Toque para selecionar um intervalo de tempo e definir a taxa de quadros para fotografia time-lapse. Opções: **Off (Desligado)** (padrão), deslize o botão para **ON (Ligado)** e, em seguida, defina o intervalo.
  - **Video quality (Qualidade de vídeo)** - Toque para selecionar a qualidade do vídeo:
    + **HD 1080p** - Alta definição 1080p (padrão).
    + **HD 720p** - Alta definição 720p.
    + **SD 480p** Definição padrão 480p.

- **Video focus mode (Modo de foco de vídeo)** - Ajusta as configurações de foco do vídeo. Opções: **Auto (Automático)** (padrão) ou **Infinity (Infinito)**.

Galeria

Observação:

O dispositivo é compatível com os seguintes formatos de imagem: jpeg, gif, png e bmp.

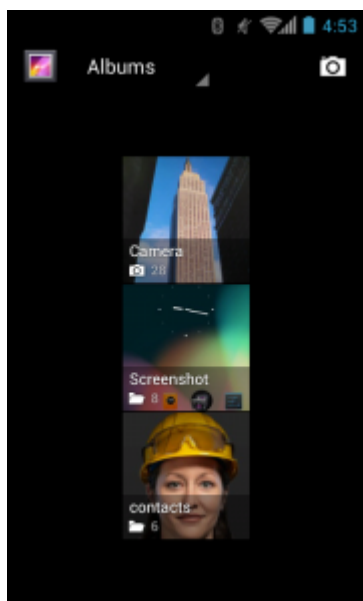
O dispositivo é compatível com os seguintes formatos de vídeo: H.263, H.264 e MPEG4 Simple Profile.

Use a **Gallery (Galeria)** para:

- exibir fotos
- reproduzir vídeos
- realizar a edição básica de fotos
- definir fotos como papel de parede
- definir fotos como uma foto de contato
- compartilhar fotos e vídeos.

Para abrir o aplicativo Gallery (Galeria), toque em > ou, no aplicativo da câmera, toque na imagem da miniatura, na parte superior direita.

A **Gallery (Galeria)** apresenta todas as fotos e vídeos armazenados no cartão microSD.

Figura 49: Galeria - Álbuns

- Toque em um álbum para abri-lo e exibir seu conteúdo. As fotos e os vídeos do álbum são exibidos em ordem cronológica.
- Toque em uma foto ou vídeo em um álbum para visualizá-lo.

Trabalhar com Álbuns

Álbuns são grupos de imagens e vídeos em pastas. Toque em um álbum para abri-lo. As fotos e os vídeos ficam listados em uma grade ordenada cronologicamente. O nome do álbum é exibido na parte superior da tela.

Figura 50: Fotos de um Álbum

Deslize para a esquerda ou para a direita para navegar pelas imagens na tela.

Compartilhar um Álbum

Procedimentos:

1 Toque em .
2 Toque em .
3 Toque e segure um álbum até que ele fique em destaque.
4 Toque em outros álbuns, conforme for necessário.
5 Toque em . O menu Share (Compartilhar) aparece. Toque no aplicativo para compartilhar os álbuns selecionados.
6 Siga as instruções dentro do aplicativo selecionado.

Obter Informações Sobre Álbum

Procedimentos:

1 Toque em .
2 Toque em .
3 Toque e segure um álbum até que ele fique em destaque.
4 Toque em .
5 Toque em **Details (Detalhes)**.

Excluir um Álbum

Para excluir um álbum e seu conteúdo:

Procedimentos:

1 Toque em .

2 Toque em .

3 Toque e segure um álbum até que ele fique em destaque.

4 Marque outros álbuns que deseja excluir. Certifique-se de que outros álbuns estejam selecionados.

5 Toque em > **Delete** (Excluir).

6 No menu **Delete selected item?** (Excluir item selecionado?), toque em **OK** para excluir o álbum.

Trabalhar com Fotos

Use a **Galeria** para visualizar, editar e compartilhar fotos.

Visualizar e Navegar pelas Fotos

Para ver uma foto:

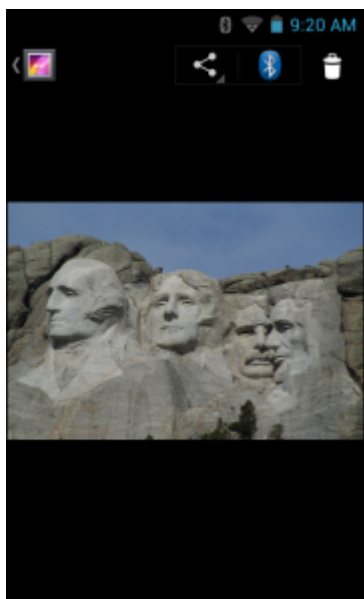
Procedimentos:

1 Toque em .

2 Toque em .

3 Toque em um álbum para abri-lo.

4 Toque em uma foto.

Figura 51: Exemplo de Foto

5 Deslize para a esquerda ou direita para ver a foto seguinte ou anterior no álbum.

6 Gire o dispositivo para ver a foto em posição vertical (retrato) ou horizontal (paisagem). A foto é exibida (mas não salva) na nova orientação.

7 Toque na foto para ver os controles.
8 Toque duas vezes na tela para ampliar ou passe dois dedos juntos ou separe-os para ampliar ou reduzir.
9 Arraste a foto para ver as partes que não estão à vista.

Girar uma Foto

Procedimentos:

1 Toque na foto para ver os controles.
2
Toque em (Jelly Bean) ou (KitKat).
3 Toque em **Rotate Left (Girar para a Esquerda)** ou **Rotate Right (Girar para a Direita)**.
A foto é automaticamente salva com a nova orientação.

Recortar uma Fotografia

Procedimentos:

1 Em **Gallery (Galeria)**, toque em uma foto para exibir os controles.
2 Toque em (Jelly Bean) ou (KitKat).
3 Toque em **Crop (Recortar)**. A ferramenta de recorte aparece.
4 Use a ferramenta de recorte para selecionar a parte da foto a ser recortada.

- Arraste a partir do interior da ferramenta de recorte para movê-la.
- Arraste uma borda da ferramenta de recorte para redimensioná-la para qualquer proporção.
- Arraste um canto da ferramenta de recorte para redimensioná-la com proporções fixas.

Figura 52: Ferramenta de Recorte

5 Toque em ou para salvar uma cópia da foto recortada. A versão original é mantida.

Configurar uma Foto como um Ícone de Contato

Procedimentos:

1. Toque em .
2. Toque em .
3. Toque em um álbum para abri-lo.
4. Toque na foto para abri-la.
5. Toque em .
6. Toque em **Set picture as (Configurar foto como)**.
7. Toque em **Contact photo (Foto de contato)**.
8. No aplicativo **People (Pessoas)**, toque em um contato.
9. Toque na caixa azul e recorte a foto adequadamente.
10. Toque em **OK**.

Obter Informações Sobre Foto

Procedimentos:

1. Toque em .
2. Toque em .
3. Toque em um álbum para abri-lo.
4. Toque na foto para abri-la.
5. Toque em (JellyBean) ou (KitKat).
6. Toque em **Details (Detalhes)**.
7. Toque em **Close (Fechar)**.

Compartilhar uma Foto

Procedimentos:

1. Toque em .
2. Toque em .
3. Toque em um álbum para abri-lo.
4. Toque em uma foto para abri-la.
5. Toque em .
6. Toque no aplicativo que será usado para compartilhar a foto selecionada. O aplicativo selecionado abre com a foto anexada a uma mensagem nova.

Excluir uma Foto

Procedimentos:

1 Toque em .
2 Toque em .
3 Toque em um álbum para abri-lo.
4 Toque em uma foto para abri-la.
5 Toque em (Jelly Bean) ou > **Delete (Excluir)** (KitKat).
6 Toque em **OK** para excluir a foto.

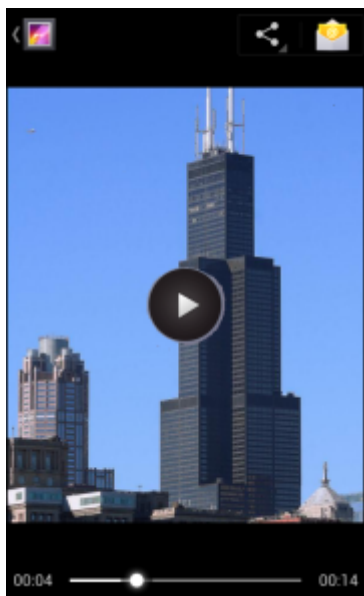
Trabalhar com Vídeos

Use a **Galeria** para visualizar e compartilhar vídeos.

Assistir a Vídeos

Procedimentos:

1 Toque em .
2 Toque em .
3 Toque em um álbum para abri-lo.
4 Toque em um vídeo.

Figura 53: Exemplo de Vídeo

5 Toque em . O vídeo começa a ser reproduzido.
6 Toque na tela para exibir os controles de reprodução.

Compartilhar um Vídeo

Procedimentos:

1 Toque em .

2 Toque em .

3 Toque em um álbum para abri-lo.

4 Toque em um vídeo para abri-lo.

5 Toque em . O menu Share (Compartilhar) é exibido.

6 Toque no aplicativo que será usado para compartilhar o vídeo selecionado. O aplicativo selecionado abre com o vídeo anexado a uma mensagem nova.

Excluir um Vídeo

Procedimentos:

1 Toque em .

2 Toque em .

3 Toque em um álbum para abri-lo.

4 Toque em um vídeo para abri-lo.

5 Toque em (Jelly Bean) ou > **Delete (Excluir)** (KitKat).

6 Toque em **OK**.

Gravador de Som

Use o **Sound Recorder (Gravador de Som)** para gravar mensagens de áudio.

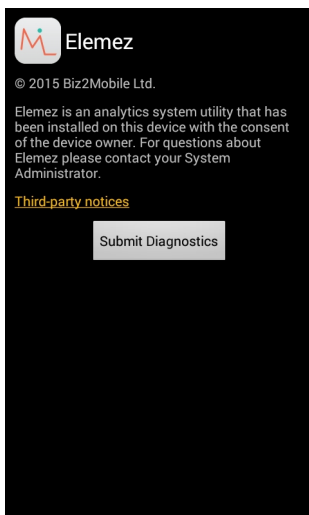
As gravações são salvas no no Armazenamento do Dispositivo e ficam disponíveis na playlist do aplicativo de música intitulada "Minhas gravações".

Elemez

Observação:

O **Elemez** coleta informações específicas sobre o dispositivo em segundo plano e nos envia essas informações para ajudar a melhorar a funcionalidade do produto. Esse recurso pode ser desativado. Consulte *Desativar Coleta de Dados Elemez na página 76*.

Use o **Elemez** para fornecer diagnóstico Informações para a Zebra. Toque no botão **Submit Diagnostics (Enviar Diagnóstico)** para enviar os dados.

Figura 54: Aplicativo Elemez

Desativar Coleta de Dados Elemez

O usuário pode desativar o aplicativo **Elemez** da coleta de dados específicos no segundo plano e enviá-lo para a Zebra Technologies.

Procedimentos:

1. Na tela Início, toque em ☰.
2. Toque em **Manage Apps (Gerenciar Aplicativos)**.
3. Deslize rápido para a esquerda ou para a direita até que a guia **TUDO (ALL)** apareça.
4. Percorra a lista e toque em **Elemez**.
5. Na tela **App info (Informações do aplicativo)**, toque em **Uninstall updates (Desinstalar atualizações)**.
6. Na caixa de diálogo **Uninstall updates (Desinstalar atualizações)**, toque em **OK**.
7. Toque em **OK**.
8. Após a conclusão da desinstalação, toque em **OK**.
9. Na guia **All (Tudo)**, percorra a lista e toque em **Elemez**.
10. Toque em **Disable (Desativar)**.
11. Na caixa de diálogo **Disable built-in app? (Desativar aplicativo integrado?)**, toque em **OK**.
12. Toque em ⌂.

Ativar Coleta de Dados do Elemez

O usuário pode reativar o aplicativo **Elemez** para coletar dados específicos no segundo plano e enviá-lo para a Zebra Technologies.

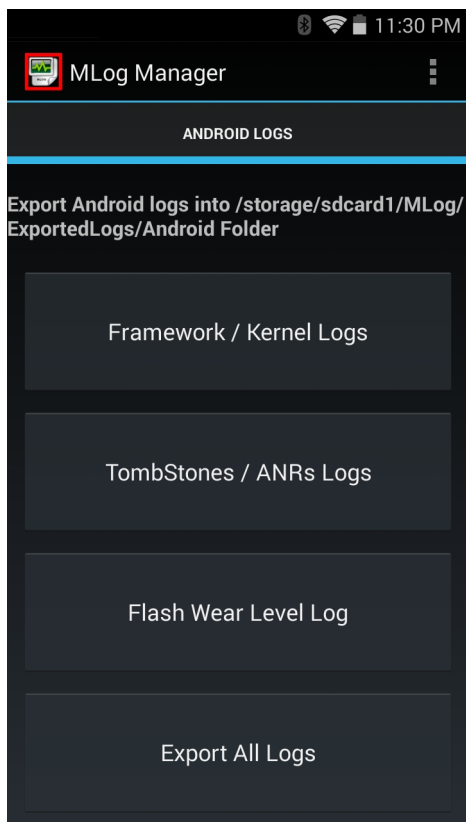
Procedimentos:

1. Na tela Início, toque em ☰.
2. Toque em **Manage Apps (Gerenciar Aplicativos)**.
3. Deslize rápido para a esquerda ou para a direita até que a guia **TUDO (ALL)** apareça.
4. Percorra a lista e toque em **Elemez**.
5. Na tela **App info (Informações do aplicativo)**, toque em **Enable (Ativar)**.
6. Toque em ⌂.
7. Toque em ⊞.

8 Toque em .
9 Toque em **Enable Elemez (Ativar Elemez)**.

MLog Manager

Use o **MLog Manager** para capturar arquivos de registro para diagnósticos. Consulte o *Guia do Integrador do MC40* para obter informações detalhadas sobre como configurar o aplicativo.

Figura 55: MLog Manager

Pessoas

Use o aplicativo **People (Pessoas)** para gerenciar contatos.

Da tela Inicial ou da tela **Apps**, toque em . O aplicativo **People (Pessoas)** abre a lista principal de contatos. Visualize contatos de três maneiras na parte superior da tela: Groups (Grupos), All contacts (Todos os contatos) e Favorites (Favoritos). Toque nas guias para alterar a visualização dos contatos. Deslize o dedo para cima ou para baixo para percorrer as listas.

Acrescentar Pessoas

Procedimentos:

1 No aplicativo **Pessoas (People)**, toque em .
2 Se houver mais de uma conta com os contatos, toque na conta que será usada.

3 Digite o nome do contato e outras informações. Toque em um campo para começar a digitar, e deslize para baixo para visualizar todas as categorias.
4 Para adicionar mais de uma entrada a uma categoria - por exemplo, para adicionar um endereço comercial depois de digitar um endereço pessoal - toque em **Add new (Adicionar novo)** nesse campo. Para abrir um menu com etiquetas predefinidas, como residência ou comercial a um endereço de email, toque na etiqueta à direita do item de informações de contato. Ou, para criar sua própria etiqueta, toque em **Custom (Personalizado)** no menu.
5 Toque em **Done (Concluído)**.

Editar Pessoas

Procedimentos:

1 No aplicativo **People (Pessoas)**, toque na guia .
2 Toque em uma pessoa para editar.
3 Toque em .
4 Toque em **Edit (Editar)**.
5 Edite as informações do contato.
6 Toque em **Done (Concluído)**.

Excluir Pessoas

Procedimentos:

1 No aplicativo **People (Pessoas)**, toque na guia .
2 Toque em uma pessoa para editar.
3 Toque em .
4 Toque em **Delete (Excluir)**.
5 Toque em **OK** para confirmar.

Capítulo 4

Captura de Dados

O MC40 oferece as seguintes opções de captura de dados:

- gerador de imagens integrado
- câmera digital integrada
- MSR (Magnetic Stripe Reader, leitor de tarja magnética).
- Capturador de imagens Sem o Uso das Mãos RS507.

Observação:

Por padrão, o bipe de decodificação boa está definido para o volume do sistema (música e mídia). O bipe de decodificação boa pode ser definido para outro som (notificações ou alarmes) e o volume pode ser controlado independentemente. Consulte a seção *DataWedge* do *Guia do Integrador do MC40* para obter mais informações.

O DataWedge é instalado e ativado no MC40 por padrão.

Captador de Imagens

O dispositivo com um capturador de imagens integrado possui os seguintes recursos:

- Leitura omnidirecional de uma variedade de simbologias de código de barras, incluindo os tipos de códigos lineares, postais, PDF417 e de matriz 2D mais populares.
- Retícula avançada de mira intuitiva a laser para operação aponte e clique fácil.

Os módulos empregam tecnologia de câmera digital para tirar uma foto digital de um código de barras, armazenam a imagem produzida em sua memória e executam os mais avançados algoritmos de decodificação de software, a fim de extrair os dados da imagem.

Modos Operacionais

O dispositivo com um gerador de imagens integrado é compatível com os dois modos de operação listados abaixo. Ative cada modo pressionando o botão de leitura.

- **Modo de Decodificação**: neste modo, o dispositivo tenta localizar e decodificar os códigos de barras ativados dentro de seu campo de visão. O capturador de imagens permanece nesse modo durante o tempo em que o usuário estiver pressionando o botão de leitura, ou até que decodifique um código de barras.

  Observação: Para ativar o Modo de Lista de Seleção, configure no DataWedge.

- **Modo de Lista de Seleção**: esse modo permite que o usuário decodifique seletivamente um código de barras quando mais de um código de barras estiver no campo de visão do dispositivo. Para isso, mova a retícula de mira sobre o código de barras pretendido para decodificar apenas esse código de barras. Esse recurso é ideal para listas de seleção contendo vários códigos de barras e para etiquetas de fabricação ou de transporte contendo mais de um tipo de código de barras (1D ou 2D).

Câmera Digital

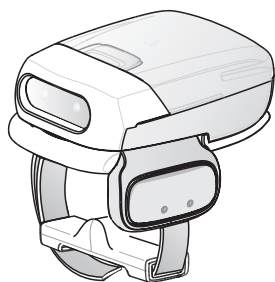
O dispositivo com uma solução de leitura de códigos de barras baseada em câmera integrada tem os seguintes recursos:

- Leitura omnidirecional de uma variedade de simbologias de código de barras, incluindo os tipos de códigos mais populares lineares, postais, QR, PDF417 e de matriz 2D.
- Retícula cruzada para operação aponte e clique fácil.
- Modo de lista de opções para decodificar um código de barras especial entre muitos no campo de visão.

A solução utiliza a tecnologia avançada de câmera para tirar uma foto digital de um código de barras, e executa algoritmos de decodificação de software de última geração para extrair os dados da imagem.

Capturador de Imagens Sem o Uso das Mãos RS507

A Captura de Imagens Mãos Livres RS507 é uma solução em leitura de código de barras portátil tanto para simbologias de códigos de barra 1D e 2D. O leitor suporta conexões Bluetooth SSI (Simple Serial Interface, software de interface serial simples) e HID (Human Interface Device, dispositivos de interface humana) com o dispositivo.

Figura 56: Capturador de Imagens Sem o Uso das Mãos RS507

Consulte o *Guia de Referência do Produto do Capturador de Imagens Sem o Uso das Mãos RS507* para obter mais informações.

Considerações Sobre a Leitura

Geralmente, o processo de leitura envolve apenas apontar, ler e decodificar, e pode ser dominado com apenas algumas tentativas. No entanto, considere o seguinte para otimizar o desempenho da leitura:

- Intervalo
  - Qualquer dispositivo de leitura decodifica bem se estiver em um determinado intervalo de trabalho — distâncias mínimas e máximas do código de barras. Esse intervalo varia de acordo com a densidade do código de barras e o sistema óptico do dispositivo de leitura.
  - A leitura dentro do intervalo proporciona decodificações rápidas e constantes; a leitura muito próxima ou muito distante impede a decodificação. Mova o leitor para mais perto e mais longe para encontrar o intervalo adequado para os códigos de barras a serem lidos.
- Ângulo
  - O ângulo de leitura é importante para promover uma decodificação rápida. Quando os feixes de laser refletem diretamente no leitor ao retornar do código de barras, essa reflexão especular pode "cegar" o leitor.

- Para evitar isso, leia o código de barras para que o feixe não volte diretamente. Mas não faça a leitura de um ângulo muito acentuado; o leitor precisa coletar reflexões espalhadas da leitura para fazer uma decodificação bem-sucedida. Com um pouco de prática, você saberá o quanto precisará incliná-lo.

- Segure o dispositivo mais afastado para ler símbolos maiores.
- Aproxime o dispositivo para captar símbolos com barras muito próximas umas das outras.

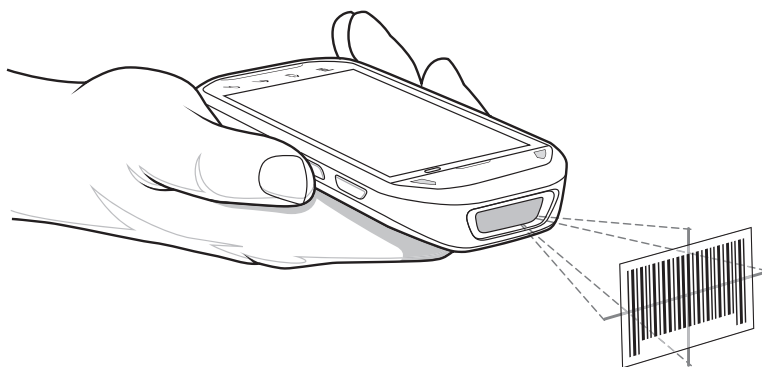
Observação: Os procedimentos de leitura dependem do aplicativo e da configuração do dispositivo. Um aplicativo pode usar diferentes procedimentos de leitura daqueles descritos.

Captura de Código de Barras com o Gerador de Imagens

Para capturar dados do código de barras:

Procedimentos:

1. Verifique se um aplicativo está aberto no dispositivo e um campo de texto está em foco (cursor de texto no campo de texto).
2. Aponte a parte superior do dispositivo para o código de barras.

Figura 57: Leitura de Código de Barras

3. Mantenha pressionado o botão Digitalizar.

   O padrão de mira a laser vermelho é ativado para ajudar no posicionamento. Certifique-se de que o código de barras esteja dentro da área formada pelas retículas do padrão de mira. O ponto de mira é usado para aumentar a visibilidade em condições de luminosidade excessiva.

   Os LEDs Direito e Esquerdo acendem na cor verde, e um bipe é emitido para indicar que o código de barras foi decodificado com sucesso. Observe que quando o MC40 está no Modo de Lista de Seleção, ele não decodifica o código de barras até que o centro da retícula toque no código de barras.

Figura 58: Padrão de Mira

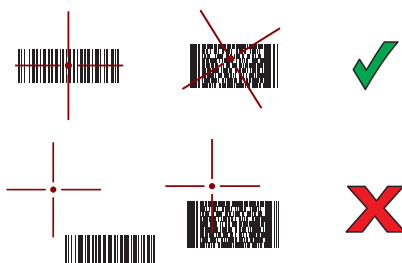



Figura 59: Modo de Lista de Seleção com Vários Códigos de Barras no Padrão de Mira

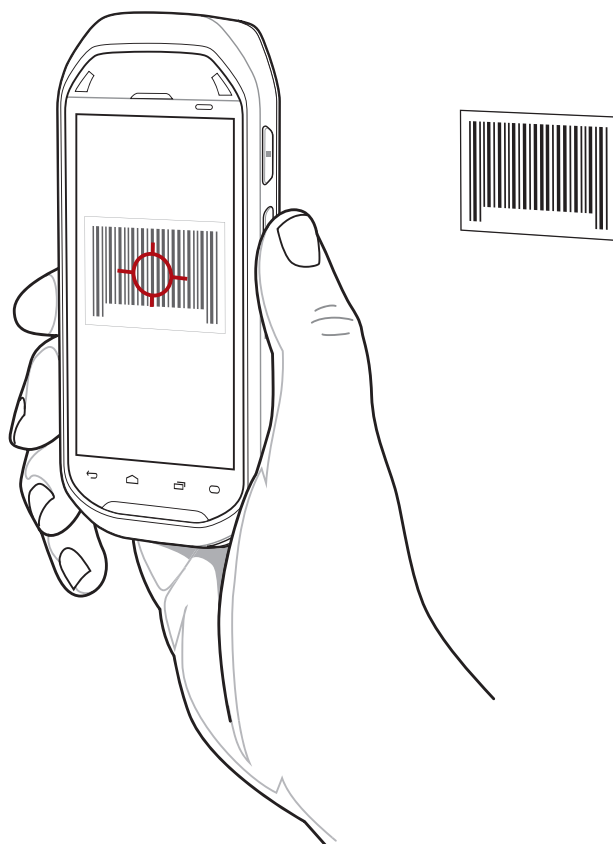
4 Solte o botão de leitura.
5 Os dados capturados aparecem no campo de texto.

Captura de Código de Barras com a Câmera Integrada

Para capturar dados do código de barras:

Procedimentos:

1 Verifique se um aplicativo está aberto no dispositivo e um campo de texto está em foco (cursor de texto no campo de texto).
2 Aponte câmera para o código de barra.
3 Mantenha pressionado o botão Digitalizar. Por padrão, uma janela de visualização aparece na tela. O LED (Light Emitting Diode, diodo emissor de luz) de Decodificação acende na cor vermelha para indicar que a captura de dados está em processo.

Figura 60: Aplicativo com Janela de Visualização

4 Mova o dispositivo até que o código de barras esteja centralizado.

5 O LED de Decodificação acende uma luz verde e emite um sinal sonoro para indicar que o código de barras foi decodificado com sucesso.

6 Os dados capturados aparecem no campo de texto.

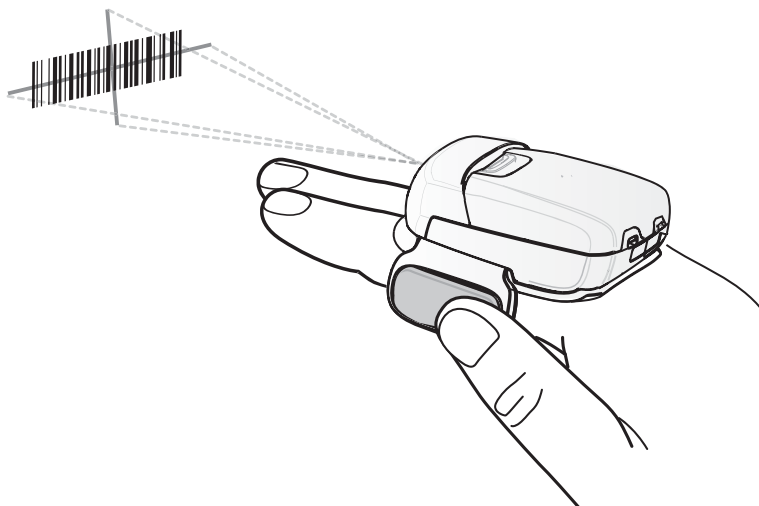
Captura de Código de Barras com o Capturador de Imagens Sem o Uso das Mãos RS507

Pré-requisitos: Emparelhe o RS507 com o MC40. Consulte *Emparelhar o RS507 com o Capturador de Imagens Usando o SSI na página 84* ou *Parear o Captador de imagens Bluetooth HID sem as mãos RS507 na página 85* para obter mais informações.

Procedimentos:

1 Verifique se um aplicativo está aberto no dispositivo e um campo de texto está em foco (cursor de texto no campo de texto).

2 Aponte o RS507 para o código de barras.

Figura 61: Leitura de Códigos de Barras com o RS507

3 Mantenha pressionado o acionador.

O padrão de mira a laser vermelho é ativado para ajudar no posicionamento. Certifique-se de que o código de barras esteja dentro da área formada pelas retículas do padrão de mira. O ponto de mira é usado para aumentar a visibilidade em condições de luminosidade excessiva.

Os LEDs do RS507 acendem na cor verde, e um bipe é emitido para indicar que o código de barras foi decodificado com sucesso. Observe que quando o RS507 está no Modo de Lista de Seleção, o RS507 não decodifica o código de barras até que o centro da retícula toque no código de barras.

Figura 62: Padrão de Mira

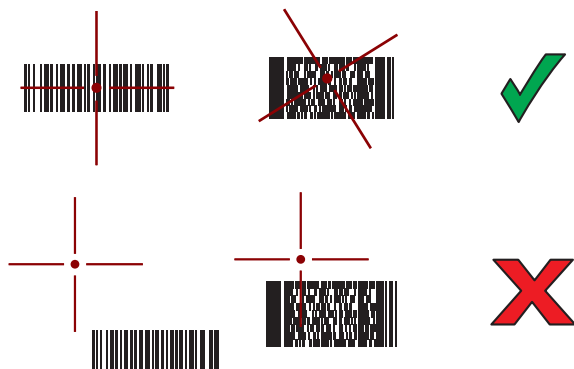



Figura 63: Modo de Lista de Seleção com Vários Códigos de Barras no Padrão de Mira

4 Os dados capturados aparecem no campo de texto.

Emparelhar o RS507 com o Capturador de Imagens Usando o SSI

Um captador de imagens sem as mãos RS507 pode ser usado com o dispositivo para capturar dados do código de barras.

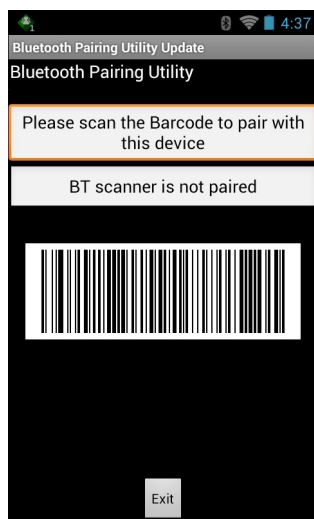
Procedimentos:

1 Certifique-se de que os dois dispositivos estejam dentro de 10 metros (32,8 pés) um do outro.

2 Instale a bateria no RS507.

3 No MC40, toque em .

4 Toque em .

Figura 64: Utilitário de Emparelhamento com Bluetooth

5. Ao usar o RS507, digitalize código de barras na tela.
   O RS507 emite avisos sonoros alto/baixo/alto/baixo. O LED de Leitura pisca na cor verde indicando que a RS507 está tentando estabelecer conexão com o MC40. Quando a ligação for estabelecida, o LED de leitura é apagado e o RS507 emite uma sequência de avisos sonoros baixos/altos.
6. No MC40, toque em **Exit (Sair)**.

Parear o Captador de imagens Bluetooth HID sem as mãos RS507

Um captador de imagens sem as mãos RS507 pode ser usado com o dispositivo para capturar dados do código de barras.

Procedimentos:

1. Certifique-se de que o Bluetooth esteja ativado nos dois dispositivos.
2. Certifique-se de que o dispositivo Bluetooth esteja em modo detectável.
3. Certifique-se de que os dois dispositivos estejam dentro de 10 metros (32,8 pés) um do outro.
4. Coloque o RS507 no modo HID (Human Interface Device, dispositivo de interface humana). Se o RS507 já estiver no modo HID, vá para a etapa 5.
   - **a** Remova a bateria do RS507.
   - **b** Pressione e segure a tecla Restaurar.
   - **c** Instale a bateria no RS507.
   - **d** Mantenha a tecla Restaurar pressionada por cerca de cinco segundos até ouvir um apito e os LEDs de Leitura piscarem em verde.
   - **e** Faça a leitura do código de barras abaixo para colocar o RS507 em modo HID.

   Figura 65: Código de Barras Bluetooth HID RS507

5. Remova a bateria do RS507.
6. Reinstale a bateria do RS507.
7. No MC40, toque em .
8. Toque em .

9 Toque em **Bluetooth**.

10 Toque em **SCAN FOR DEVICES (PROCURAR DISPOSITIVOS)**. O dispositivo começa a procurar por dispositivos Bluetooth detectáveis na região. Eles são listados em **DISPOSITIVOS DISPONÍVEIS (AVAILABLE DEVICES)**.

11 Percorra as opções da lista e selecione RS507.
O dispositivo se conecta ao RS507 e a mensagem **Connected (Conectado)** é exibida abaixo do nome do dispositivo. O dispositivo Bluetooth é adicionado à lista de **dispositivos Bluetooth** e uma conexão confiável (emparelhada) é estabelecida.

Leitura de Cartões de Tarja Magnética

Use o MSR integrado para ler cartões de tarja magnética.

Observação: Use o aplicativo **Tutorial de Leitura de Cartão** para treinar a passagem de cartões de tarja magnética pelo MSR.

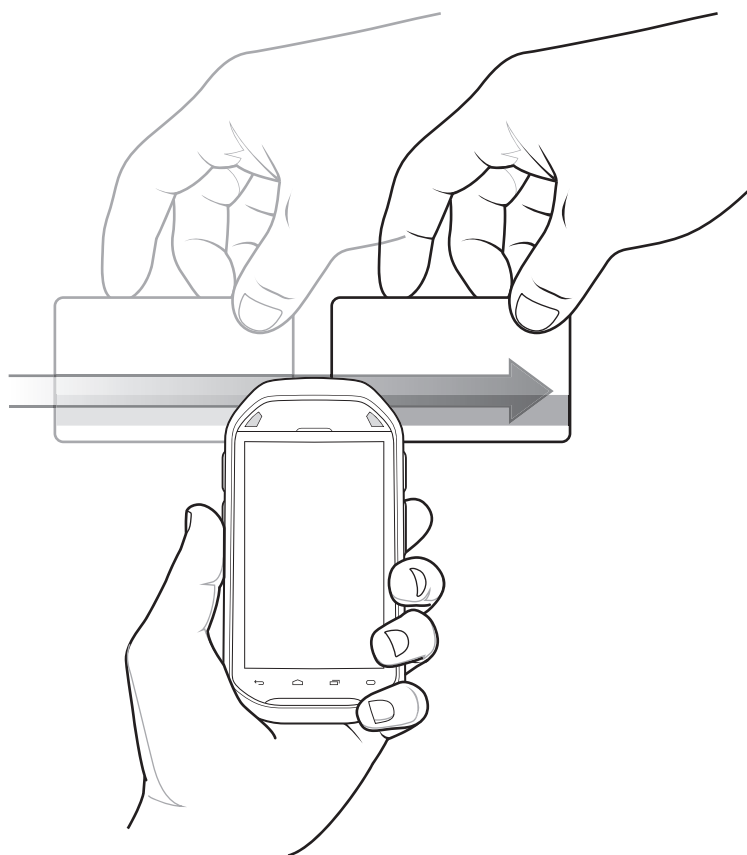
Procedimentos:

1 Verifique se a **Entrada MSR** está ativada no DataWedge e se o cursor está posicionado em um campo de texto.

2 Segure o MC40 firmemente com uma das mãos.

3 Segure o cartão de tarja magnética firmemente com a outra mão.

4 Alinhe a tarja magnética no cartão em direção ao visor e passe suavemente o cartão em qualquer direção.

Figura 66: Passar um Cartão de Tarja Magnética

5 Os dados capturados aparecem no campo de texto.

Passagem Inadequada

Figura 67: Não Comece a Passar o Cartão pelo Meio

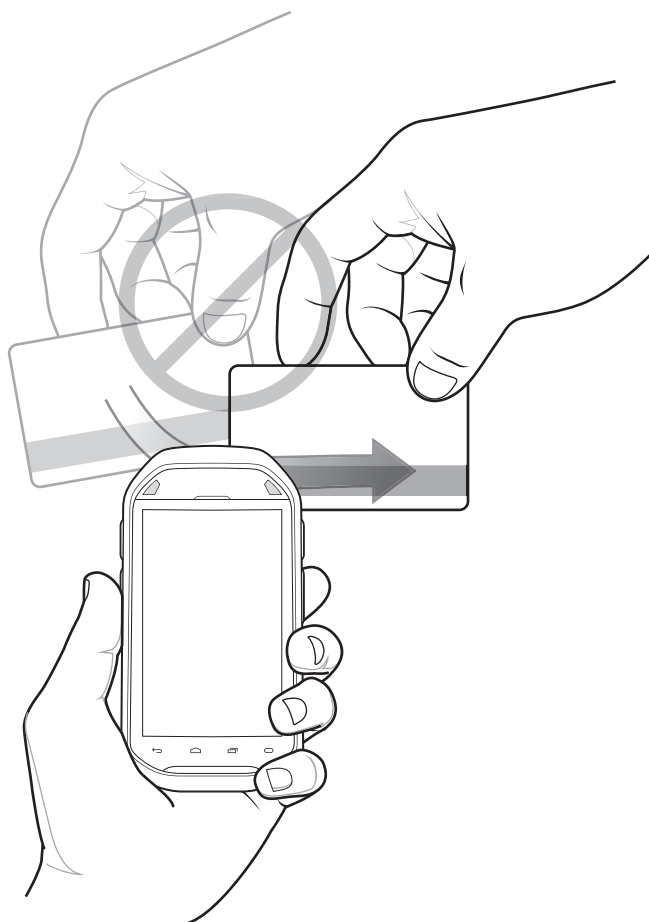



Figura 68: Evite Bater com o Polegar no Dispositivo

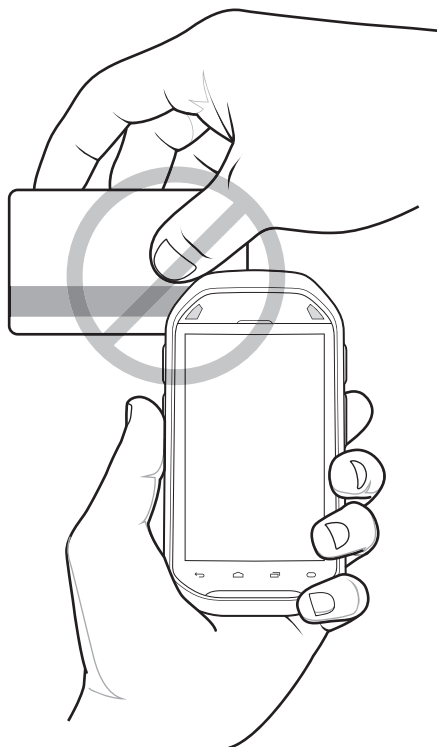



Figura 69: Não Segure o Cartão pela Extremidade Durante a Passagem

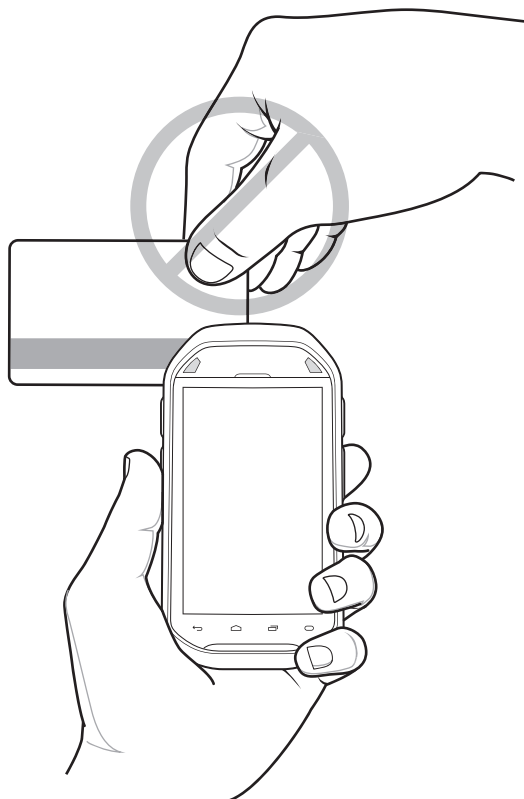
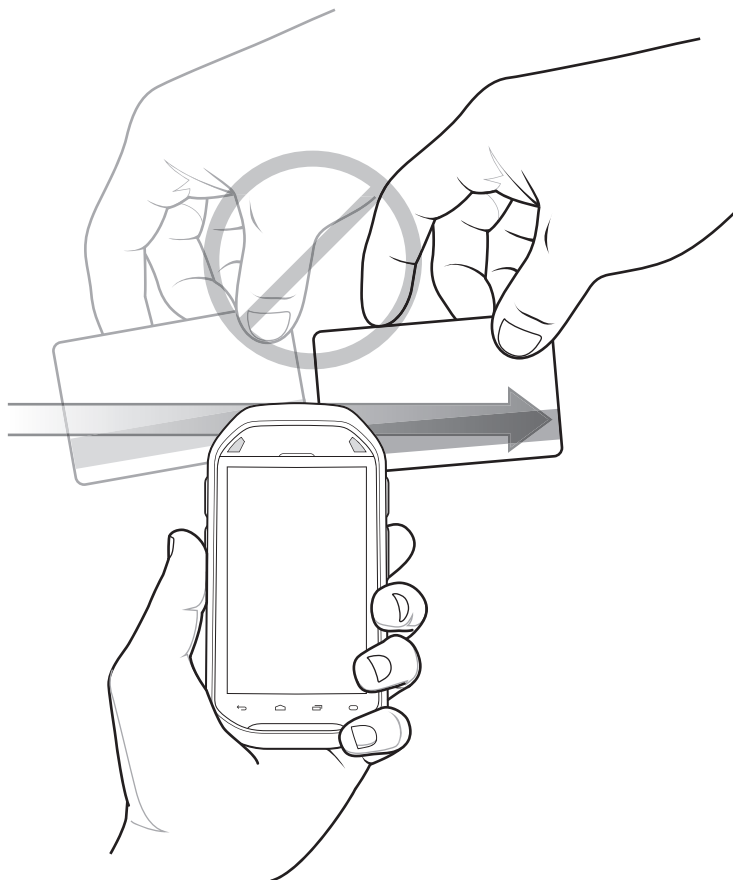



Figura 70: Não Incline o Cartão Durante a Passagem

DataWedge

O DataWedge é um utilitário que adiciona uma capacidade de leitura de códigos de barras avançada para qualquer aplicativo sem código por escrito. Ele é executado no plano de fundo e é ajustado à interface para leitores de código de barras embutidos. Os dados do código de barras capturados são convertidos para o pressionamento de teclas e enviados ao aplicativo desejado como se tivessem sido digitados no teclado numérico.

Para configurar o DataWedge, consulte o *Guia do Integrador do MC40*.

Ativar o DataWedge

Procedimentos:

1. Toque em .
2. Toque em .
3. Toque em ou .
4. Toque em **Settings (Configurações)**.
5. Toque na caixa de seleção **DataWedge enabled (DataWedge ativado)**. Uma marca de seleção azul aparece na caixa de seleção, indicando que o DataWedge está ativado.
6. Toque em .

Desativar o DataWedge

Procedimentos:

1. Toque em .
2. Toque em .
3. Toque em ou .
4. Toque em **Settings (Configurações)**.
5. Toque na caixa de seleção **DataWedge enabled (DataWedge ativado)**. A marca de seleção azul desaparece da caixa de seleção indicando que o DataWedge está desativado.
6. Toque em .

Capítulo 5

WLAN

As redes de área local sem fio (WLANs) permitem que o MC40 se comunique sem fios dentro de um edifício. Antes de usar o MC40 em uma WLAN, o local deve ser configurado com o hardware necessário para executar a WLAN (também conhecida como infraestrutura). A infraestrutura e o MC40 devem estar devidamente configurados para permitir essa comunicação.

Consulte a documentação fornecida com a infraestrutura (pontos de acesso (APs), portas de acesso, switches, servidores Radius, etc.) para obter instruções sobre como configurar a infraestrutura.

Com a infraestrutura configurada para executar o esquema de segurança da WLAN escolhida, use as configurações **Wireless & networks (Sem fio e rede)** para que o MC40 combine com o esquema de segurança.

O MC40 com KitKat suporta recursos Pan-Enterprise Zebra. Esses recursos estão disponíveis para LAN sem fio da Zebra que utilize infraestrutura WiNG 5.8 (ou superior). Esses recursos incluem:

- **CHD (Coverage Hole Detection, detecção de brechas na cobertura)** - O dispositivo MC40 KitKat inclui melhorias para a norma IEEE 802.11k. Estas melhorias relatarão lacunas na cobertura de sinal para a infraestrutura de LAN sem fio da Zebra. Os administradores de rede podem reportar e atenuar lacunas presentes na cobertura na rede para maior confiabilidade e integridade do sinal.
- **FT (Fast Transition, transição rápida) Agregada**- a FT agregada é melhorada para a IEEE 802.11r, roaming rápido Over-the-DS. Em conjunto com a infraestrutura de LAN sem fio da Zebra, o MC40 KitKat obterá roaming rápido mais confiável e consistente.
- **Scan Assist (Assistente de leitura)** - o MC40 KitKat monitora pontos de acesso vizinhos e outras informações da infraestrutura de LAN sem fio da Zebra sem fazer varreduras. Com este recurso de Assistente de leitura, o MC40 KitKat melhora o roaming.

Observação: Desligue o Wi-Fi quando não estiver sendo usado, para aumentar a duração da bateria.

A barra de **Status** exibe ícones que indicam a disponibilidade da rede sem fio e o seu status. Consulte o *Barra de Status na página 32* para obter mais informações.

Procurar e Conectar-se a uma Rede Sem Fio

Para configurar WLAN no dispositivo:

Observação: Quando o MC40 é colocado em Modo Avião, a WLAN é desligada. Quando estiver no Modo Avião, o usuário pode ligar o rádio WLAN novamente se desejar.

Procedimentos:

1. Toque em ou .
2. Se o Wi-Fi estiver desligado, deslize o botão Wi-Fi para a posição **Ligado**.
3. Toque em **Wi-Fi**. O MC40 procura por WLANs na área e as lista.

Figura 71: Tela Wi-Fi

4 Percorra a lista e selecione a rede WLAN desejada.

5 Para redes abertas, toque em **Conectar** ou para redes seguras, insira a senha solicitada ou outras credenciais e toque em **Conectar**. Consulte o administrador do sistema para mais informações.

O MC40 obtém um endereço de rede e outras informações necessárias da rede usando o protocolo DHCP (dynamic host configuration protocol, protocolo de configuração dinâmica de host). Para configurar o MC40 com um endereço IP (Internet Protocol, protocolo de Internet) fixo, consulte o *Guia do Integrador do MC40* para obter mais informações.

6 No campo de configuração da rede Wi-Fi, **Conectado (Connected)** é exibido indicando que o MC40 está conectado à WLAN.

Capítulo 6

Bluetooth

Dispositivos equipados com Bluetooth podem se comunicar sem fios, usando RF (radio frequency, radiofrequência) de FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum, conhecido como salto de frequência) para transmitir e receber dados na banda de ISM (Industry Scientific and Medical, indústria científica e médica) de 2,4 GHz (802.15.1). A tecnologia sem fio Bluetooth foi criada especificamente para comunicações de curto alcance (10 metros/32,8 pés) e baixo consumo de energia.

Os dispositivos compatíveis com Bluetooth podem trocar informações (por exemplo, arquivos, compromissos e tarefas) com outros dispositivos Bluetooth tais como impressoras, pontos de acesso e outros dispositivos móveis.

Saltos de Frequência Adaptável

Saltos de Frequência Adaptável O AFH (Adaptive Frequency Hopping, salto de frequência adaptável) é um método para evitar interferências de frequência fixa e pode ser usado com o serviço de voz do Bluetooth. Todos os dispositivos da piconet (rede Bluetooth) devem ser compatíveis com o AFH para que o AFH funcione. Não há AFH ao conectar e detectar dispositivos. Evite fazer conexões e detecções de Bluetooth durante comunicações críticas de 802.11b. O AFH para Bluetooth consiste em quatro seções principais:

- Classificação de Canal - Um método de detectar uma interferência com base em canal por canal, ou máscara de canal predefinida.
- Gerenciamento de Link - Coordena e distribui as informações de AFH para o resto da rede Bluetooth.
- Modificação de Sequência de Saltos - Evita interferências por meio da redução seletiva do número de canais de saltos.
- Manutenção de Canal - Um método para reavaliar periodicamente os canais.

Quando o AFH é ativado, o rádio Bluetooth "salta em volta" (em vez de no meio) dos canais de taxa alta 802.11b. A coexistência do AFH permite que dispositivos corporativos funcionem em qualquer infraestrutura.

O rádio Bluetooth neste dispositivo opera como uma classe de potência de dispositivo de Classe 2. A potência máxima é de 2,5 mW e o alcance esperado é de 10 metros (32,8 pés). A definição de faixas com base na classe de energia é difícil de obter devido à potência e às diferenças de dispositivo, e se um mede espaço aberto ou espaço de escritório fechado.

Observação: Não é recomendada a realização de consulta de tecnologia sem fio Bluetooth quando uma operação de 802.11b de alta taxa é necessária.

Segurança

A especificação Bluetooth atual define segurança no nível do link. A segurança em nível de aplicativo não é especificada. Isso permite que os desenvolvedores de aplicativos definam mecanismos de segurança adaptados às suas necessidades específicas. A segurança no nível de link ocorre entre dispositivos, e não usuários, enquanto a segurança no nível de aplicativos pode ser implementada por usuário. A especificação Bluetooth define algoritmos e procedimentos de segurança necessários para autenticar dispositivos, e se necessário, criptografar os dados que fluem

no link entre os dispositivos. A autenticação de dispositivo é um recurso obrigatório de Bluetooth, enquanto a criptografia de link é opcional.

O emparelhamento de dispositivos Bluetooth é feito através da criação de uma chave de inicialização que é usada para autenticar os dispositivos e criar uma chave de conexão para eles. A inserção de um PIN (Personal Identification Number, número de identificação pessoal) comum em dispositivos que estão sendo emparelhados gera a chave de inicialização. O número PIN nunca é enviado através de transmissão sem fio. Por padrão, a pilha de Bluetooth responde sem nenhuma chave quando uma chave é solicitada (cabe ao usuário responder ao evento de solicitação de chave). A autenticação de dispositivos Bluetooth é baseada em uma transação de desafio-resposta. O Bluetooth admite que um número PIN ou uma chave de acesso usada para criar outras chaves de 128 bits sejam usados para segurança e criptografia. A chave de criptografia é derivada da chave de conexão usada para autenticar os dispositivos em emparelhamento. Além disso, vale ressaltar o alcance limitado e o rápido salto de frequência dos rádios Bluetooth que dificulta a escuta de longa distância.

As recomendações são:

- Realizar o emparelhamento em um ambiente seguro
- Manter códigos PIN privados e não armazenar os códigos PIN no dispositivo
- Implementar segurança em nível de aplicativo.

Perfis Bluetooth

O MC40 suporta os seguintes serviços Bluetooth:

- GAP (Generic Access Profile, perfil de acesso genérico) - Use para localização de dispositivo e a autenticação.
- SDP (Serviço Discovery Protocol, Protocolo de Descoberta de Serviço) - Lida com a pesquisa de serviços conhecidos e específicos, bem como para serviços gerais.
- SPP (Serial Port Profile, perfil de porta serial) - Configura uma porta serial virtual e se dois dispositivos habilitados para Bluetooth. Por exemplo, conectar o MC40 a uma impressora.
- Perfil HID (Human Interface Device, dispositivo de interface humana) - Permite que teclados, dispositivos apontadores, Bluetooth, dispositivos de jogos e de monitoramento remoto se conectem ao MC40.
- OPP (Object Push Profile, perfil de transmissão do objeto) - Permite que o MC40 transmita e receba objetos para e de um servidor de envio.
- DUN (Dial-up Networking, rede discada) - Permite que o MC40 acesse a Internet e outros serviços de discagem usando um telefone celular habilitado para Bluetooth (somente Jelly Bean).
- HSP (Headset Profile, perfil dos fones de ouvido) - Permite que um fone de ouvido para Bluetooth se comunique com o MC40.
- A2DP (Advanced Audio Distribution Profile, perfil avançado de distribuição de áudio) - Permite que o MC40 transmita áudio de qualidade estéreo para um fone de ouvido sem fio ou para alto-falantes sem fio.
- AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile, perfil de controle remoto de áudio/vídeo) - Permite que o MC40 controle televisores, equipamento de alta fidelidade, etc.
- PAN (Personal Area Network, rede de área pessoal) - Permite que o MC40 use o Protocolo de Encapsulamento de Rede Bluetooth em protocolos de três camadas para transmissão em uma conexão Bluetooth.
- GATT (Generic Attribute Profile, perfil genérico atribuído) - Fornece serviços de descoberta e descrição de perfil para protocolo de Bluetooth de Baixo Consumo. Define como os atributos são agrupados em conjuntos para formar serviços (somente KitKat).
- HOGP (HID over GATT Profile, HID por perfil GATT) - Define como um dispositivo com Bluetooth de Baixo Consumo pode suportar serviços HID pela pilha do protocolo de Bluetooth de Baixo Consumo utilizando o GAP (somente KitKat).

Estados de Energia de Bluetooth

O rádio Bluetooth fica desativado por padrão.

- **Suspend (Modo de espera)** — quando o MC40 entra no modo de espera, o estado do rádio Bluetooth é retomado após a pausa.
- **Airplane Mode (Modo Avião)** — quando o MC40 é colocado em Modo Avião, o rádio Bluetooth é desligado. Quando estiver no Modo Avião, o rádio Bluetooth pode ser ligado novamente se desejado.

Ligar/Desligar Rádio Bluetooth

Desligue o rádio Bluetooth para economizar energia ou se entrar em uma área com restrições de rádio (por exemplo, um avião). Quando o rádio estiver desligado, outros dispositivos Bluetooth não poderão ver ou se conectar ao dispositivo. Ligue o rádio Bluetooth para trocar informações com outros dispositivos Bluetooth (dentro do alcance). Comunique-se apenas com os rádios Bluetooth nas proximidades.

Observação: Para que a bateria tenha maior tempo de vida, desligue os rádios quando não estiverem em uso.

Ativar Bluetooth

Procedimentos:

1. Toque em ou .
2. Deslize o botão Bluetooth para a posição **ON (LIGADO)**. O ícone Bluetooth também aparece na barra de Status.
3. Toque em .

Desativar Bluetooth

Procedimentos:

1. Toque em ou .
2. Deslize o botão Bluetooth para a posição **OFF (DESLIGADO)**.
3. Toque em .

Descoberta de Dispositivos Bluetooth

O MC40 pode receber informações dos dispositivos descobertos sem emparelhamento. Entretanto, uma vez emparelhado, o MC40 e o dispositivo emparelhado trocarão informações automaticamente quando o rádio Bluetooth está ligado.

Procedimentos:

1. Verifique se o recurso Bluetooth está habilitado no dispositivo para a detecção.
2. Certifique-se de que o dispositivo Bluetooth esteja em modo detectável.
3. Certifique-se de que os dois dispositivos estejam dentro de 10 metros (32,8 pés) um do outro.
4. Toque em ou .
5. Se o Bluetooth estiver desativado, deslize o botão até a posição **ON (LIGADO)**.

6 Toque em **Bluetooth**.
7 O MC40 começa a procurar por dispositivos Bluetooth detectáveis na região são listados em **Available Devices (Dispositivos Disponíveis)**.
8 Percorra as opções da lista e selecione um dispositivo. A caixa de diálogo **Bluetooth pairing request (Solicitação de emparelhamento Bluetooth)** será exibida.

Figura 72: Emparelhamento Bluetooth - Inserir PIN

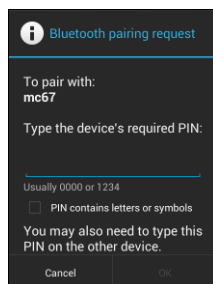
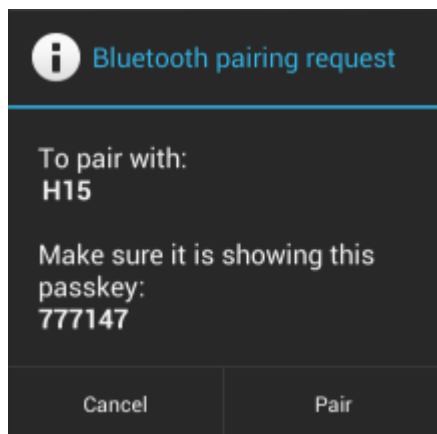



Figura 73: Emparelhamento Bluetooth — Emparelhamento Simples

9 Insira um PIN na caixa de texto e toque em **OK**.
10 Digite o mesmo PIN no outro dispositivo. Toque em **Pair (Emparelhar)**.
11 O dispositivo Bluetooth é adicionado à lista de **Paired Devices (Dispositivos Emparelhados)** e uma conexão confiável (“emparelhada”) é estabelecida.

Alterar o Nome do Bluetooth

Por padrão, o MC40 tem um nome de Bluetooth genérico, que é visível a outros dispositivos quando conectado.

Procedimentos:

1 Toque em ou .
2 Toque em **Bluetooth**.
3 Se o Bluetooth não estiver ativado, deslize o botão até a posição **ON (LIGADO)**.
4 Toque em (Jelly Bean) ou (KitKat).
5 Toque em **Rename device (Renomear dispositivo)**.
6 Na caixa de diálogo **Rename device (Renomear dispositivo)** digite um nome e toque em **Rename (Renomear)**.

7 Toque em .

Conectar a um Dispositivo Bluetooth

Uma vez emparelhado, conecte-se a um dispositivo Bluetooth:

Procedimentos:

1 Toque em ou .
2 Toque em **Bluetooth**.
3 Se o Bluetooth não estiver ativado, deslize o botão até a posição **ON (LIGADO)**.
4 Na lista **PAIRED DEVICES (DISPOSITIVOS EMPARELHADOS)**, toque no dispositivo Bluetooth desconectado e espere até que o menu apareça.
5 Toque em **Connect (Conectar)**. Quando conectado, o dispositivo é exibido como conectado na lista.

Selecionar Perfis no Dispositivo Bluetooth

Alguns dispositivos Bluetooth têm vários perfis. Para selecionar um perfil:

Procedimentos:

1 Toque em ou .
2 Toque em **Bluetooth**.
3 Se o Bluetooth não estiver ativado, deslize o botão azul até a posição **ON (LIGADO)**.
4 Na lista **PAIRED DEVICES (DISPOSITIVOS EMPARELHADOS)**, toque em ao lado do nome do dispositivo.
5 Em **PROFILES (PERFIS)**, marque ou desmarque um perfil para permitir que o dispositivo use aquele perfil.
6 Toque em .

Desconectar de Um Dispositivo Bluetooth

Procedimentos:

1 Toque em ou .
2 Toque em **Bluetooth**.
3 Na lista **Bluetooth devices (Dispositivos Bluetooth)**, toque no dispositivo e espere até que o menu apareça.
4 Toque em **Disconnect (Desconectar)**.
5 Toque em .

Desemparelhar um Dispositivo Bluetooth

Procedimentos:

1. Toque em ou .
2. Toque em **Bluetooth**.
3. Na lista **Paired Devices (Dispositivos Emparelhados)**, toque em ao lado do nome do dispositivo.
4. Toque em **Unpair (Desemparelhar)**.
5. Toque em .

Capítulo 7

Acessórios

Este capítulo fornece informações para usar os acessórios do dispositivo.

Acessórios do MC40

Tabela 13: Acessórios do MC40 na página 99 lista os acessórios disponíveis para o MC40.

Tabela 13: Acessórios do MC40

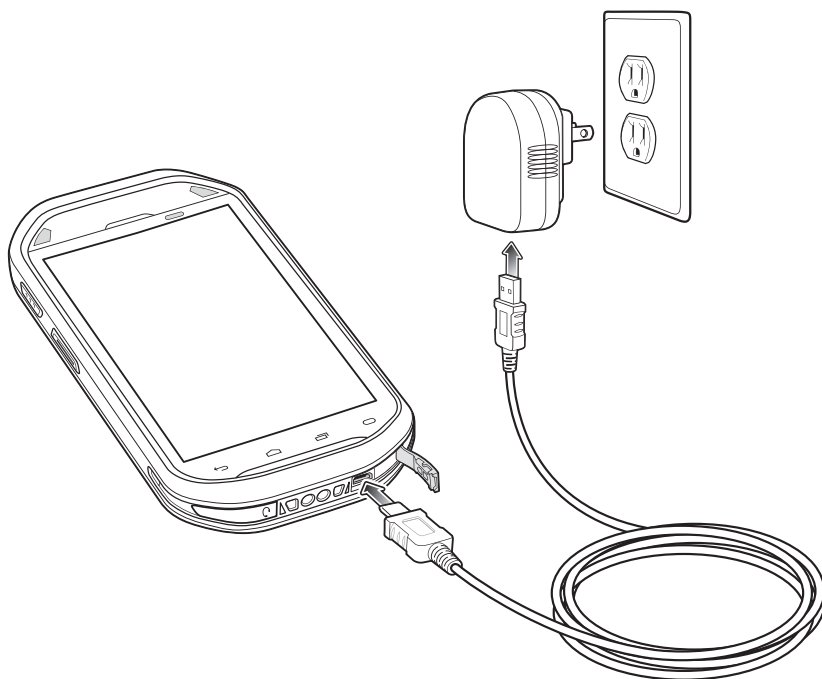
Acessório	Número da Peça	Descrição
Suportes		
Base de Compartimento Único Apenas para Carga	CRDMC40XX-1000R	Carrega o MC40.
Base com Cinco Compartimentos Somente para Carga	CRDUNIV-XX-5000R	Fornece carregamento para até cinco dispositivos MC40 ou quatro dispositivos MC40 e um Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos usando Suportes de Carregamento opcionais. Requer outras fontes de alimentação.
Base com cinco compartimentos somente para carga	CRDUNIV-40-5000R	Fornece carregamento para até cinco dispositivos MC40.
Carregadores		
Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos	SACMC40XX-4000R	Carrega até quatro baterias do MC40.
Fonte de Alimentação	PWRS-124306-01R	Fornece energia para o MC40 e para a Base para Carregamento de Compartimento Único.
Fonte de Alimentação (12 VCC, 4,16 A)	PWRS-14000-148C	Fornece energia para a Base com Cinco Compartimentos Somente para Carga e para o Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos.
Cabos		
Cabo Micro USB	25-MCXUSB-01R	Fornece alimentação ao MC40 e à comunicação de USB com um computador host.

Continuação da tabela…

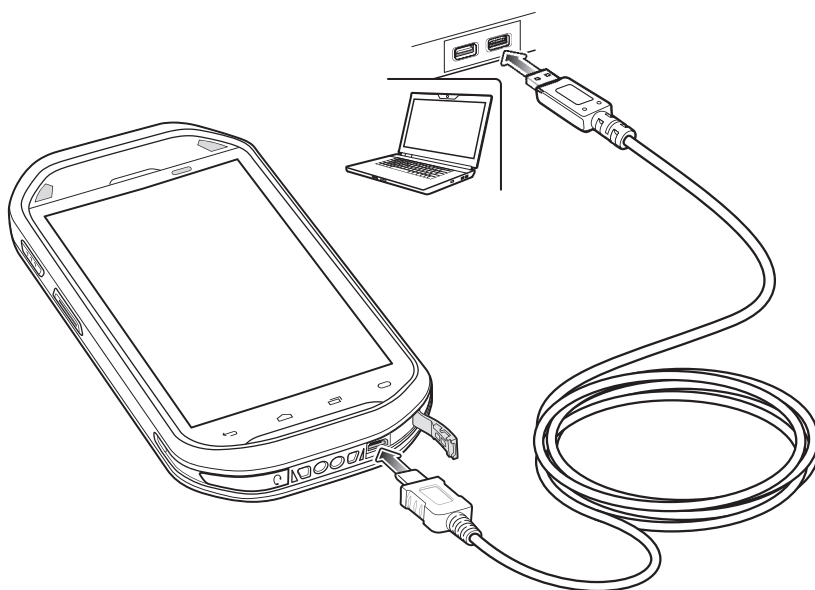
Acessório	Número da Peça	Descrição
Cabo de Alimentação CA dos E.U.A. (3 fios)	23844-00-00R	Fornece energia às fontes de alimentação.
Cabo de CC bidirecional	25-122026-02R	Conecta uma fonte de alimentação (PWR-14000-148C) a dois Carregadores de Bateria com Quatro Compartimentos.
Cabo de CC de 4 direções	25-85992-01R	Conecta uma fonte de alimentação (PWRS-14000-241R) a quatro Carregadores de Bateria com Quatro Compartimentos.
Diversos		
Bateria sobressalente de íon de lítio de 2680 mAh	BTRY-MC40EAB0E	Bateria de reposição de 2680 mAh.
	BTRY-MC40EAB0E-10R	Bateria de reposição de 2680 mAh (10 unidades).
Suporte de carregamento	CUPMC40XX-1000R	É montado na Base com Cinco Compartimentos Somente para Carga e fornece o compartimento de carregamento do MC40 (embalagem única).
Suporte do carregador de bateria	CUPUNIBTRY-1000R	É montado sobre a Base com Cinco Compartimentos Somente para Carga e fornece suporte para o Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos.
Tampa do Compartimento Universal em Branco	CUPUNICVR-5000R	É montado na Base com Cinco Compartimentos Somente para Carga e abrange um compartimento quando um suporte não é necessário (embalagem com 5).
Capa de Borracha para Proteção	SG-MC40-RBOOT-01R	Fornece proteção adicional para o MC40.
	SG-MC40-RBOOT-10R	Fornece proteção adicional para o MC40 (embalagem com 10).
Estojo Flexível para Cintura	SG-MC40HLSTR-02R	É montado no cinto e fornece armazenamento para o MC40.
Alça de Dedo	SG-MC40STRAP-01R SG-MC40STRAP-10R	É montado na parte traseira do MC40 e oferece opção de fixação para prender o dispositivo (embalagem única ou com 10 unidades).
Grade/Suporte para Instalação na Parede	KT-UNIVLBRKT-01R	Fornece para montagem da base com cinco compartimentos somente para carregamento em um rack padrão ou na parede.
Fone de Ouvido com Fio	HDST-25MM-PTVP-01	Fone de ouvido com fio de 2,5 mm para comunicações PTT e de telefonia VoIP.

Cabo Micro USB

Use o cabo Micro USB para conectar o MC40 à fonte de alimentação para carregamento ou a um computador host para comunicação.

Figura 74: Carregar usando o Cabo Micro USB

Comunicação

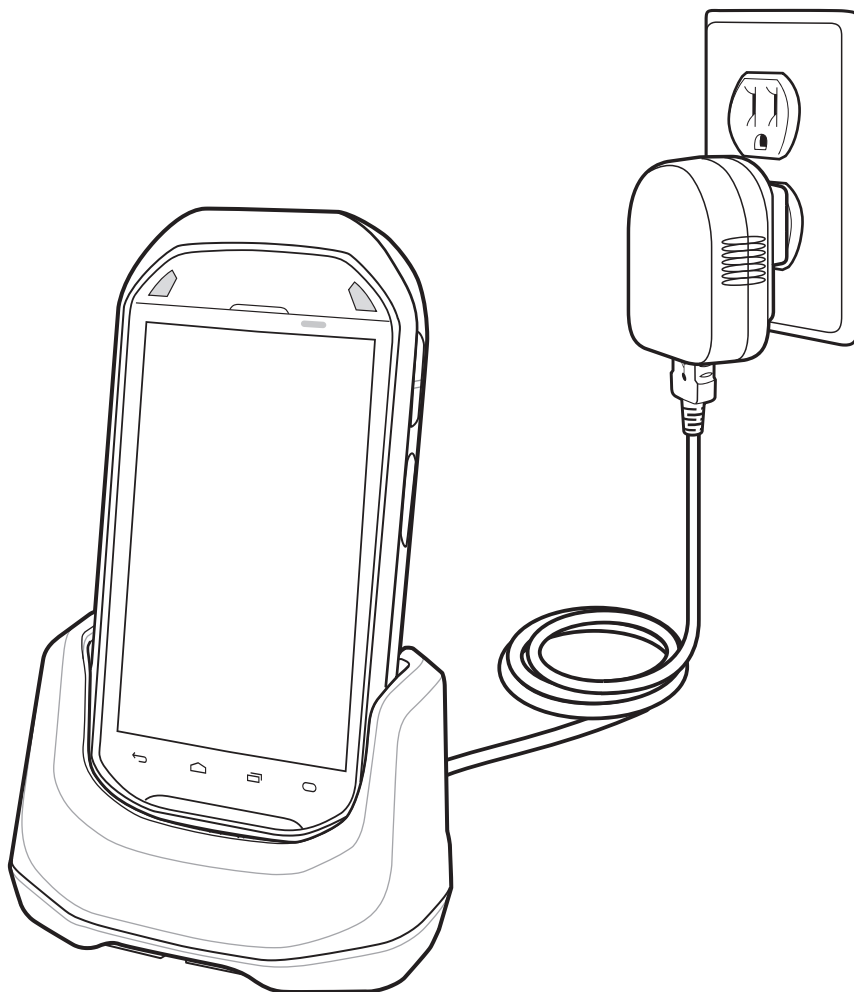
Quando o MC40 está conectado a um computador host usando o cabo Micro USB, o MC40 aparece como um Disco Removível no computador host. Consulte o Guia do Integrador do MC40 para obter mais informações.

Figura 75: Comunicação usando o cabo Micro USB

Base para Carregamento de Compartimento Único

A Base para Carregamento de Compartimento Único oferece 5 VCC de alimentação para operar o MC40 e carregar a bateria.

Carregar a Bateria do MC40

Conecte a base à alimentação. Insira o MC40 no compartimento para iniciar o carregamento.

Figura 76: Carregamento da Bateria do MC40

O LED Direito (Light Emitting Diode, diodo de emissão de luz) de Carga da Bateria do MC40 indica o status de carregamento da bateria no MC40. Consulte *Tabela 5: LED de Status de Carregamento da Bateria na página 22* para obter informações sobre o status de carregamento. A bateria de 2.680 mAh é carregada em aproximadamente quatro horas.

Carregue as baterias em temperatura ambiente de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) ou de até 45 °C (113 °F) como informado na bateria. Para visualizar a temperatura da bateria, toque em ou > **About device (Sobre o dispositivo)** > **Battery Information (Informações da Bateria)**.

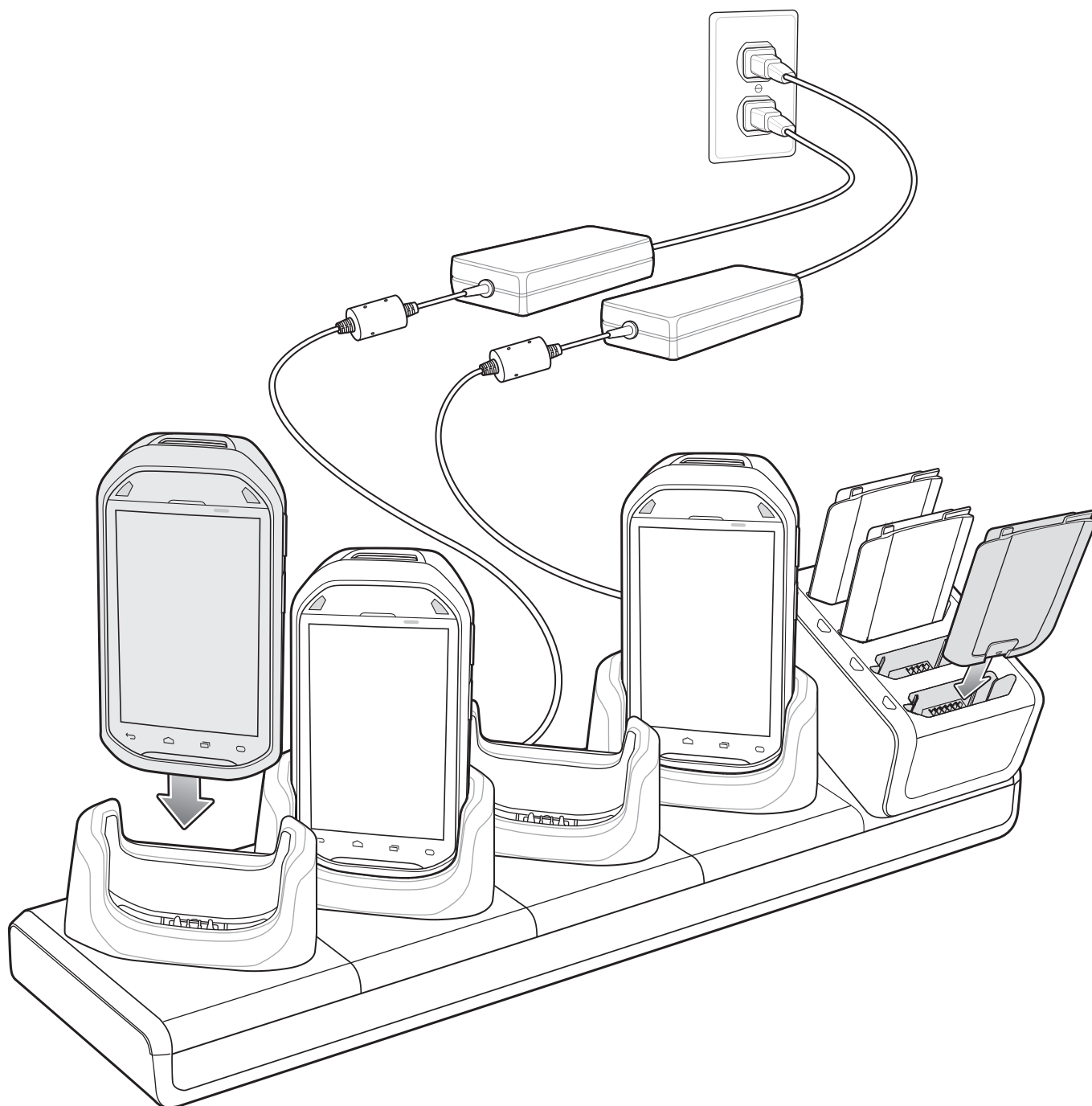
Observe que o carregamento é controlado de maneira inteligente pelo MC40. Para realizar isso, por pequenos períodos, o MC40 ou o acessório alternativamente habilita e desabilita o carregamento da bateria para manter a bateria em temperaturas aceitáveis. O MC40 ou o acessório indicam quando o carregamento está desativado devido a temperaturas anormais por meio do seu LED Direito. Consulte *Tabela 5: LED de Status de Carregamento da Bateria na página 22*.

Base com cinco compartimentos somente para carga

A Base com Cinco Compartimentos Somente para Carga:

- Fornece energia de 5 VCC para operação do MC40.
- Carrega simultaneamente até cinco MC40s.
- Consiste em uma base de suporte e copos opcionais que podem ser configuradas para vários requisitos de carregamento.
- Fornece montagem para um Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos (requer fonte de alimentação separada).

Consulte o *Guia do Integrador do MC40* para obter informações sobre instalação e configuração. Para carregar o MC40, insira-o em um compartimento aberto.

Figura 77: Carregamento do MC40s e Baterias Sobressalentes

O LED direito do MC40 exibe o status do carregamento da bateria. Consulte *Tabela 5: LED de Status de Carregamento da Bateria na página 22* para obter informações sobre o status de carregamento. A bateria de 2.680 mAh é carregada em aproximadamente quatro horas.

Carregue as baterias em temperatura ambiente de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) ou de até 45 °C (113 °F) como informado na bateria. Para visualizar a temperatura da bateria, toque em ou > **About device (Sobre o dispositivo)** > **Battery Information (Informações da Bateria)**.

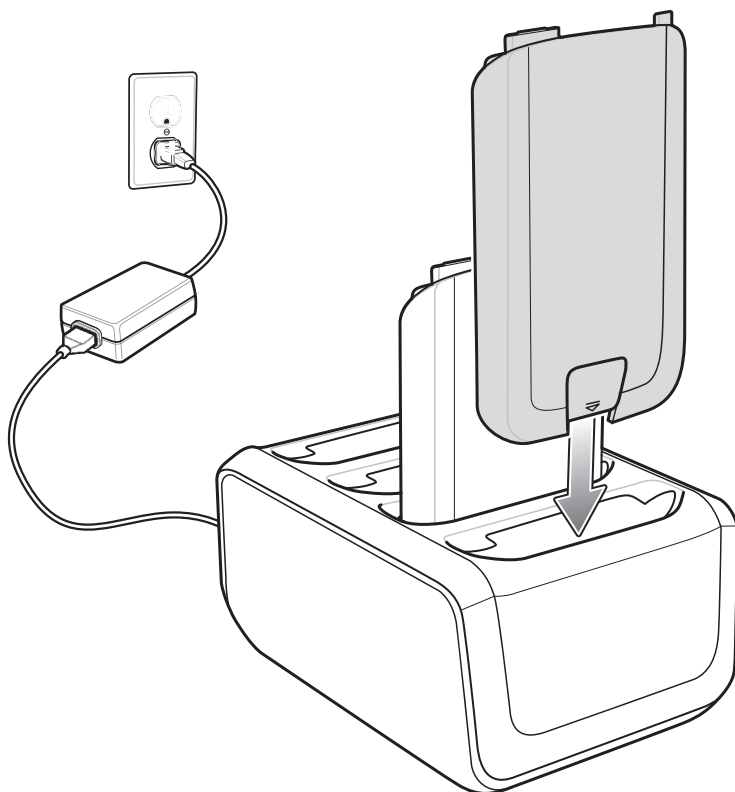
Observe que o carregamento é controlado de maneira inteligente pelo MC40. Para realizar isso, por pequenos períodos, o MC40 ou o acessório alternativamente habilita e desabilita o carregamento da bateria para manter a bateria em temperaturas aceitáveis. O MC40 ou o acessório indicam quando o carregamento está desativado devido a temperaturas anormais por meio do seu LED Direito. Consulte *Tabela 5: LED de Status de Carregamento da Bateria na página 22*.

Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos

O Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos:

- Oferece alimentação de 12 VCC para carregar as baterias.
- Carrega simultaneamente até quatro baterias do MC40.

Para carregar uma bateria extra:

Figura 78: Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos

O Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos tem quatro LEDs âmbar de Carregamento de Bateria, um para cada carregamento de bateria. A bateria de 2.680 mAh é carregada em aproximadamente quatro horas.

Carregue as baterias em temperatura ambiente de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) ou de até 45 °C (113 °F) como informado na bateria. Para visualizar a temperatura da bateria, toque em ou > **About device (Sobre o**

dispositivo) > **Battery Information (Informações da Bateria)**. O carregamento é controlado de maneira inteligente pelo MC40. Para isso, durante curtos períodos de tempo, o carregador habilita e desabilita o carregamento da bateria para manter a bateria em temperaturas aceitáveis. O carregador indica pelo LED quando o carregamento é desabilitado devido a temperaturas anormais.

Tabela 14: Status de LED de Carga de Bateria Sobressalente

Status	Indicações
Desligado	Nenhuma bateria na abertura. A bateria não está carregando. A bateria não está inserida corretamente no carregador. O carregador não está ligado.
Âmbar Piscando Lentamente	A bateria está carregando.
Verde Contínuo	Carregamento concluído.
Âmbar Piscando Rapidamente	Erro no carregamento, por exemplo: • A temperatura está muito baixa ou muito alta. • O carregamento demorou muito e não foi concluído.

Capítulo 8

Manutenção e Solução de Problemas

Este capítulo inclui instruções sobre como limpar e armazenar o dispositivo, e fornece soluções para possíveis problemas durante a operação.

Fazer a Manutenção do MC40

Para não ter problemas durante o uso, observe as dicas a seguir ao utilizar o MC40:

- Não risque a tela do MC40. Ao trabalhar com o MC40, use somente o dedo. Nunca use uma caneta convencional ou lápis ou outro objeto afiado sobre a superfície da tela do MC40.
- A tela sensível ao toque do MC40 é de vidro. Não deixe o MC40 cair nem o submeta a impactos fortes.
- Proteja o MC40 de temperaturas extremas. Não o deixe no painel de um carro em um dia quente e mantenha-o longe de fontes de calor.
- Não armazene nem use o MC40 em locais com excesso de poeira, umidade ou em locais molhados.
- Use um pano macio para lentes para limpar o MC40. Se acumular sujeira na superfície da tela do MC40, limpe-a com um pano macio umedecido com uma solução diluída para limpar vidros.
- Substitua periodicamente a bateria recarregável para garantir a maior duração possível da bateria e o máximo desempenho do produto. A duração da bateria depende dos padrões de uso individuais.

Diretrizes de Segurança para Bateria

- A área em que as unidades são carregadas deve estar livre de poeira e materiais combustíveis ou substâncias químicas. Preste atenção especial quando o dispositivo for carregado em um ambiente não comercial.
- Siga as diretrizes de uso, armazenamento e carregamento da bateria, fornecidas neste guia.
- O uso inadequado da bateria pode resultar em incêndio, explosão ou outros riscos.
- Para carregar a bateria do dispositivo móvel, a temperatura da bateria e do carregador deve estar entre 0 ºC e +40 ºC (+32 ºF e +104 ºF)
- Não utilize baterias e carregadores incompatíveis. O uso de uma bateria ou carregador incompatível pode constituir risco de incêndio, explosão, vazamento ou outro risco. Se tiver alguma dúvida a respeito da compatibilidade de uma bateria ou carregador, entre em contato com o Centro de Suporte da Zebra.
- Para dispositivos que utilizam uma porta USB como uma fonte de carregamento, o dispositivo deve ser conectado somente a produtos que levam o logotipo USB-IF ou que concluíram o programa de conformidade USB-IF.
- Não desmonte, abra, comprima, amasse, deforme ou perfure a bateria.
- Não cause curto-circuito em uma bateria nem permita que objetos metálicos ou condutores entrem em contato com seus terminais.
- Não modifique nem altere, não tente inserir objetos estranhos na bateria, não a submerja nem a exponha a água ou outros líquidos, e não a exponha ao fogo, explosão ou outro risco.
- Não deixe nem armazene o equipamento em áreas que possam alcançar altas temperaturas, como veículos estacionados, ou próximos a aquecedores ou outras fontes de calor. Não coloque a bateria em fornos micro-ondas ou em secadores.

- O uso da bateria por crianças deve ser supervisionado.
- Siga as regulamentações locais para o descarte correto de baterias recarregáveis usadas.
- Não descarte as baterias no fogo.
- Caso haja vazamento da bateria, não deixe que o líquido entre em contato com a pele ou os olhos. Em caso de contato, lave a área afetada com água em abundância e procure um médico.
- Se suspeitar de danos ao equipamento ou à bateria, entre em contato com o Centro de Suporte da Zebra para agendar uma inspeção.

Instruções de Limpeza

Atenção:

Sempre use proteção para os olhos.

Leia a etiqueta de aviso sobre ar comprimido e produtos à base de álcool antes de usar.

Se você precisar usar qualquer outra solução por razões médicas, entre em contato com o Centro de Suporte ao Cliente Global para obter mais informações.

Aviso: Evite expor o produto ao contato com óleo quente ou outros líquidos inflamáveis. Se a exposição ocorrer, desligue o aparelho e limpe o produto de imediato em conformidade com estas diretrizes.

Ingredientes Ativos de Limpeza Aprovados

Cem por cento dos ingredientes ativos de todos os produtos de limpeza devem consistir em uma ou mais combinações de: álcool isopropílico, água sanitária/hipoclorito de sódio, peróxido de hidrogênio ou detergente suave.

Ingredientes Prejudiciais

Os seguintes produtos químicos danificam as partes plásticas do dispositivo e não devem entrar em contato com o dispositivo: soluções de amônia, compostos de amina ou amônia, acetona, cetonas, éter, hidrocarboneto clorado e aromático, soluções alcalinas alcoólicas ou aquosas, etanolamina, tolueno, tricloroetileno, benzeno, ácido carbólico e TB-lisoforme.

Instruções de Limpeza

Não aplique líquidos diretamente no dispositivo. Umedeça um pano macio ou use lenços pré-umedecidos. Não envolva o dispositivo no pano ou lenço, apenas limpe delicadamente a unidade. Tenha cuidado para não molhar o visor ou outras partes do dispositivo. Deixe a unidade secar em um ambiente arejado antes de utilizá-la.

Notas Especiais Sobre Limpeza

Várias luvas de vinil contêm aditivos com ftalato, que geralmente não são recomendados para uso médico e são prejudiciais ao material da caixa do dispositivo. O dispositivo não deve ser manuseado com o uso de luvas de vinil que contenham ftalato, ou antes de lavar as mãos para remover resíduos que possam causar contaminação após retirar as luvas. Se produtos contendo algum dos ingredientes prejudiciais listados acima forem utilizados antes do manuseio do dispositivo, como antisséptico para as mãos que contenham etanolamina, seque as mãos totalmente antes de manusear o dispositivo para prevenir danos às partes plásticas.

Materiais de Limpeza Necessários

- Lenços com álcool
- Lenço de lente
- Haste flexível de algodão
- Álcool isopropílico
- Lata de ar comprimido com um tubo.

Frequência de Limpeza

A frequência de limpeza fica a critério do cliente, variando conforme os ambientes em que os dispositivos móveis forem usados. Eles podem ser limpos com a frequência que for necessária, mas é aconselhável limpar a janela da câmera periodicamente quando usada em ambientes sujos para garantir um ótimo desempenho.

Como limpar o MC40

Carcaça

Usando lenços com álcool, limpe a carcaça, incluindo teclas e entre as teclas.

Visor

O visor pode ser higienizado com os lenços com álcool, mas tome cuidado para não deixar pingos de líquido ao redor das bordas do visor. Seque o visor imediatamente com um pano macio e não abrasivo para evitar marcas.

Janela Sair e Câmera

Limpe periodicamente a janela da câmera com um lenço para lentes ou outro material adequado para limpeza de materiais ópticos, como lentes de óculos.

Limpar o Conector

Para limpar os conectores:

Procedimentos:

1. Remova a bateria principal do computador móvel.
2. Mergulhe a parte de algodão de uma haste flexível em álcool isopropílico.
3. Esfregue a parte de algodão da haste flexível em um movimento de zigue-zague no conector. Não deixe resíduos de algodão no conector.
4. Repita o procedimento pelo menos três vezes.
5. Use a parte de algodão da haste flexível embebida em álcool para remover qualquer gordura ou sujeira perto da área do conector.
6. Use uma haste flexível de algodão seca e repita as etapas de 4 a 6.

Atenção: Não aponte o bico para si e para os outros, e certifique-se de que o bico ou o tubo estejam afastados de seu rosto.

7. Borrife ar comprimido sobre a área do conector, apontando o tubo/bico cerca de dois centímetros de distância da superfície.
8. Inspecione a área para ver se não há gordura ou sujeira, e repita as etapas se necessário.

Limpar Conectores do Suporte

Para limpar os conectores em um suporte:

Procedimentos:

1. Remova o cabo de alimentação CC do suporte.
2. Mergulhe a parte de algodão de uma haste flexível em álcool isopropílico.
3. Esfregue a parte de algodão da haste flexível nos pinos do conector. Mova lentamente a haste em zigue-zague, de um lado do conector para o outro. Não deixe resíduos de algodão no conector.
4. Todos os lados do conector também devem ser esfregados com a haste flexível de algodão.

Atenção: Não aponte o bico para si e para os outros, e assegure que o bico ou o tubo estejam apontados para longe de seu rosto.

5. Borrife ar comprimido sobre a área do conector, apontando o tubo/bico cerca de dois centímetros de distância da superfície.
6. Remova qualquer fiapo deixado pela haste flexível de algodão.
7. Se encontrar gordura e outras sujeiras em outras áreas do suporte, use um pano sem fiapos e álcool para remover.
8. Aguarde pelo menos de 10 a 30 minutos o álcool secar naturalmente (dependendo da temperatura ambiente e umidade) antes de aplicar energia ao suporte.

   Se a temperatura estiver baixa e a umidade elevada, um maior tempo de secagem será necessário. Se a temperatura estiver alta e não houver umidade, será necessário um menor tempo de secagem.

Solucionar Problemas do MC40

Tabela 15: Solucionar Problemas do MC40

Problema	Causa	Solução
Quando o usuário pressiona o botão Liga/Desliga, o MC40 não liga.	A bateria está completamente descarregada.	Carregue ou substitua a bateria.
	A bateria não está instalada corretamente.	Instale a bateria corretamente. Consulte *Instalar a Bateria na página 21*.
	O botão Power (Liga/Desliga) não ficou pressionado por tempo suficiente.	Pressione o botão Liga/Desliga até que o LED direito pisque uma vez.
	O MC40 não está respondendo.	Faça uma reinicialização forçada. Consulte *Reinicializar o dispositivo na página 48*.
Quando o usuário pressiona o botão Liga/Desliga, o MC40 não liga, mas o LED do decodificador pisca em âmbar.	O nível de carga da bateria está muito baixo.	Carregue ou substitua a bateria.
A bateria não carregou.	Falha na bateria.	Substitua a bateria. Se o MC40 ainda assim não funcionar, execute uma reinicialização de hardware. Consulte *Reinicializar o dispositivo na página 48*.
	O MC40 foi removido da fonte de energia durante o carregamento da bateria.	Insira o MC40 na base. A bateria de 2680 mAh é carregada em menos de seis horas.
	Temperatura extrema da bateria.	A bateria não carrega se a temperatura ambiente for inferior a 0 °C (32 °F) ou superior a 40 °C (104 °F).

Continuação da tabela…

Problema	Causa	Solução
Durante a comunicação de dados, não houve dados transmitidos ou os dados transmitidos estavam incompletos.	MC40 desconectado do computador host durante a comunicação.	Reconecte o cabo de comunicação e refaça a transmissão.
	Configuração incorreta do cabo.	Consulte o administrador do sistema.
Não há som.	O volume está baixo ou desligado.	Ajuste o volume.
O MC40 desliga.	MC40 fica inativo.	A tela desliga após um período de inatividade. Defina este período como 15 segundos, 30 segundos, 1, 2, 10 ou 30 minutos.
	A bateria está esgotada.	Recarregue ou substitua a bateria.
Uma mensagem é exibida informando que não há memória de armazenamento suficiente.	Muitos aplicativos instalados no MC40.	Remova os aplicativos instalados pelo usuário no MC40 para recuperar a memória. Selecione ou > **Apps (Aplicativos)** > **Downloaded (Baixados)**. Selecione os programas não utilizados e toque em **Uninstall** (Desinstalar).
O MC40 não decodifica ao ler o código de barras.	O DataWedge não está ativado.	Certifique-se de que o DataWedge esteja ativado e configurado corretamente. Consulte o *Guia do Integrador do MC40* para obter mais informações.
	Código de barras ilegível.	Certifique-se de que o símbolo não esteja deformado.
	A distância entre o MC40 e o código de barras está incorreta.	Coloque o MC40 no intervalo de leitura adequado.
	O MC40 não está programado para o tipo de código de barras.	Programe o MC40 para aceitar o tipo de código de barras que está sendo lido. Consulte o *Guia do Integrador do MC40* para configuração do DataWedge.
	O MC40 não está programado para gerar um sinal sonoro.	Se o MC40 não emitir um sinal sonoro em uma decodificação boa, configure o aplicativo para gerar um sinal sonoro na decodificação boa.
O MC40 não consegue encontrar nenhum dispositivo Bluetooth nas proximidades.	Muito longe de outros dispositivos Bluetooth.	Aproxime-se do outro dispositivo Bluetooth, dentro de uma faixa de 10 metros (30 pés).
	O dispositivo Bluetooth mais próximo não está ligado.	Ligue o dispositivo Bluetooth para detectar.
	O dispositivo Bluetooth não está em modo detectável.	Defina o dispositivo Bluetooth para o modo detectável. Se necessário, consulte a documentação do usuário do dispositivo para obter ajuda.

Continuação da tabela…

Problema	Causa	Solução
O MC40 não lê cartão de tarja magnética.	O cartão de tarja magnética está virado para o lado contrário.	Certifique-se de que o cartão de tarja magnética esteja na orientação correta. O cartão de tarja magnética deve ficar virado para a tela.
Não é possível conectar à WLAN.	O AP (Access Point, ponto de acesso) não transmite o código do país.	Desative o recurso 802.11d. Toque em ou > **Wi-Fi** > > **Advanced (Avançado)**. Desmarque a caixa de seleção **Enable 802.11d (Ativar 802.11d)**.
O fone de ouvido com fio não funciona ao pressionar o botão ou não inicia uma chamada PTT mesmo com fone de ouvido com fio.	O Fone de Ouvido com fio não está conectado corretamente.	Verifique se o fone de ouvido com fio está conectado corretamente.

Solucionar Problemas da Base para Carregamento de Compartimento Único

Tabela 16: Solucionar Problemas da Base para Carregamento de Compartimento Único

Problema	Causa	Solução
A bateria do MC40 não está carregando.	O MC40 foi removido da base ou a base foi desconectada da alimentação CA antes da hora.	Certifique-se de que o suporte esteja recebendo energia. Certifique-se de que o MC40 esteja colocado corretamente. Confirme se a bateria está carregando. A bateria de 2.680 mAh é carregada em aproximadamente quatro horas.
	A bateria está com defeito.	Verifique se outras baterias estão sendo carregadas da forma adequada. Se estiverem, substitua a bateria defeituosa.
	O MC40 não está totalmente encaixado na base.	Remova e reinsira o MC40 na base, garantindo que esteja bem encaixado.
	Temperatura extrema da bateria.	A bateria não carrega se a temperatura ambiente for inferior a 0 °C (32 °F) ou superior a 40 °C (104 °F).

Solucionar Problemas da Base com Cinco Compartimentos Somente para Carga CRDUNIV-40–5000R

Tabela 17: Solucionar Problemas da Base com Cinco Compartimentos Somente para Carga

Problema	Causa	Solução
A bateria não está carregando.	O MC40 foi removido da base antes da hora.	Substitua o MC40 na base. A bateria de 2.680 mAh é carregada em aproximadamente quatro horas. Toque em ou > **About device** (Sobre o dispositivo) > **Status** para visualizar o status da bateria.
	A bateria está com defeito.	Verifique se outras baterias estão sendo carregadas da forma adequada. Se estiverem, substitua a bateria defeituosa.
	O MC40 não está inserido corretamente na base.	Remova o MC40 e insira-o novamente de forma correta. Verifique se a carga está ativa. Toque em ou > **About device** (Sobre o dispositivo) > **Status** para visualizar o status da bateria.
	A temperatura ambiente do suporte está muito quente.	Mova o suporte até uma área onde a temperatura ambiente esteja entre 0 °C (32 °F) e 35 °C (95 °F).
As pilhas sobressalentes não estão carregando no Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos.	Fonte de alimentação ausente no Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos.	O Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos requer uma fonte de alimentação separada. Obtenha a fonte de alimentação correta e conecte ao carregador.

Solucionar Problemas do Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos SACMC40XX-4000R

Tabela 18: Solucionar Problemas do Carregador de Bateria com Quatro Aberturas

Problema	Causa	Solução
A bateria não carrega.	A bateria foi removida do carregador ou o carregador foi desligado da alimentação CA antes da hora.	Reinsira a bateria no carregador ou reconecte o carregador na fonte de alimentação. A bateria de 2.680 mAh é carregada em aproximadamente quatro horas.
	A bateria está com defeito.	Verifique se outras baterias estão sendo carregadas da forma adequada. Se estiverem, substitua a bateria defeituosa.
	Os contatos da bateria não estão ligados ao carregador.	Verifique se a bateria está encaixada na base corretamente, com os contatos virados para baixo.

Capítulo 9

Especificações Técnicas

As seções a seguir fornecem especificações técnicas para o dispositivo.

Especificações Técnicas do MC40

A tabela a seguir resume o ambiente operacional pretendido do MC40 e as especificações técnicas de hardware.

Tabela 19: Especificações Técnicas do MC40

Item	Descrição
Características Físicas	
Dimensões	Altura: 143,9 mm (5,66 pol) Largura: 72,8 mm (2,87 pol) Não-MSR: Profundidade: 20,1 mm (0,79 pol) MSR: Profundidade: 31,8 mm (1,25 pol)
Peso	Não-MSR: 257,7 g (9,09 oz.) MSR: 266,1 g (9,38 oz.)
Visor	4,3 pol. 480 x 800; 300 NIT
Painel Sensível ao Toque	Capacitivo, dois toques
Luz de fundo	LED de iluminação de fundo
Bateria	Bateria Inteligente de Íon de Lítio de 3,7 V e 2.680 mAh Recarregável.
Bateria de Reserva	Bateria NiMH (recarregável) de 15 mAh e 3,6 V (não acessível ao usuário).
Conectividade	Um conector USB 2.0 OTG.
Notificação	LED, áudio e vibração.
Opções de Teclado	Teclado da Tela.
Áudio	Alto-falantes, conector de microfone e de fone de ouvido (mono, conector de 2,5 mm com microfone). Áudio estéreo via fones de ouvido estéreo Bluetooth.
Desinfetante Pronto	Sim (Versão para profissionais da saúde)
Cores	Prata, Azul e Branco

Continuação da tabela…

Item	Descrição
Comunicações	Todos os modelos: Push-to-Talk. Cliente PTT Express pré-carregado. Modelos Prontos para Telefonia VoIP: otimizados para telefonia VoIP. Cliente VoIP não incluído.
Características de Desempenho	
CPU	Texas Instruments OMAP 4430 @ 800 MHz, dual-core (Jelly Bean). Texas Instruments OMAP 4430 @ 1 GHz, dual-core (KitKat).
Sistema Operacional	Baseado no Android, ASOP 4.1.1 (Jelly Bean) ou 4.4.4 (KitKat)
Memória	RAM de 1 GB, Flash de 8 GB.
Alimentação de Saída (USB)	Conector de Encaixe: 5 VDC @ 500 mA (máx.).
Ambiente do Usuário	
Temperatura Operacional	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Temperatura de Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Temperatura de Carga	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Umidade	5% a 95% de umidade relativa (sem condensação)
Especificações de Queda	Várias quedas de 1,2 m (4 pés) em compensado segundo especificações MIL-STD 810G. Várias quedas de 0,9 m (3 pés) em ladrilho.
ESD (Electrostatic Discharge, descarga eletrostática)	Descarga de ar de +/-15 kVCC, descarga direta de +/-8 kVCC, descarga indireta de +/-2 kVCC
Vedação	IP54
Comunicações de dados de LAN sem fio	
Rádio de WLAN (Wireless Local Area Network, rede de área local sem fio)	IEEE® 802,11a/b/g/n/d/h/i/k/d/r com antena interna (Jelly Bean) IEEE® 802,11a/b/g/n/d/h/i/k/d/r com antena interna (KitKat)
Taxas de Dados	5 GHz: 802.11a/n - até 72,2 Mbps; 2,4 GHz: 802.11b /g/n - até 72,2 Mbps
Canais Operacionais	Canais 36 a 165 (5.180 – 5.825 MHz) Canais 1 a 13 (2.412 – 2.472 MHz) As frequências/canais operacionais reais dependerão de regulamentações e órgãos de certificação.
Segurança e Criptografia	WEP (40 ou 104 bits); WPA/WPA2 Pessoal (TKIP e AES); WPA/WPA2 Empresarial (TKIP e AES) — EAP-TTLS (PAP, MSCHAP, MSCHAPv2), EAP-TLS, PEAPv0- MSCHAPv2, PE APv1-EAP-GTC, EAP--FAST (MSCHAPv2 e EAP-GTC) e LEAP FIPS 140-2 Nível 1 (Dados em Movimento)
Multimídia	Wi-Fi Multimedia™ (WMM)

Continuação da tabela…

Item	Descrição
Certificações	WFA (802.11n, WMM, WMM-PS), Cisco CCXv4
Roaming Rápido	Armazenamento em Cache PMKID, OKC (Opportunistic Key Caching, armazenamento em cache de chave oportunista), Cisco CCKM, 802.11r (Jelly Bean) Armazenamento em Cache PMKID, OKC (Opportunistic Key Caching, armazenamento em cache de chave oportunista), Cisco CCKM, 802.11r, FT Agregada da Zebra (KitKat)
Comunicações de Voz e Dados de PAN Sem Fio	
Bluetooth	Classe II, v 2.1 com EDR (Jelly Bean) v 4.0 com baixo consumo (KitKat); antena integrada.
Captura de Dados	
Captador de Imagens	Captura códigos de barras 1D e 2D.
Câmera traseira	Para leitura de códigos de barras e captura de imagem: câmera com foco automático de 8 MP com pontaria; captura códigos de barras 1D e 2D, fotografias, vídeos, assinaturas e documentos.
Leitor de Tarja Magnética	Lê dados em cartões de tarja magnética.
Capturador de imagens Sem o Uso das Mãos RS507	Captura códigos de barras 1D e 2D.
Sensores	
Sensor de Movimento	Acelerômetro de 3 eixos que ativa aplicativos de detecção de movimento para orientação dinâmica da tela e gerenciamento de energia.
Luz Ambiente/Sensor de Proximidade	Ajusta automaticamente o brilho da tela e desliga a tela durante chamadas VoIP.
Especificações do gerador de imagens (SE4500-DL)	
Campo de Visão	Horizontal - 39,2° Vertical - 25,4°
Resolução Óptica	WVGA 752 H X 480 V pixels (escala de cinzas)
Rotação	360°
Ângulo de Inclinação	+/-60° do normal
Tolerância de Oscilação	+/-60° do normal
Luz Ambiente	Interno: 450 pés vela (4.845 lux) Externo: 9.000 pés -vela (96.900 lux) Luz solar: 8.000 pés pés-vela Fluorescente: 450 pés pés-vela
Distância Focal	Do centro da janela de saída: 18,5 cm (7,3 pol)
Elemento de Mira (VLD)	655 nm +/-10 nm
Elemento de Iluminação (LED)	625 nm +/-5 nm
Especificações do gerador de imagens (SE4710)	

Continuação da tabela…

Item	Descrição
Campo de Visão	Horizontal: 42,0° Vertical: 28,0°
Resolução Óptica	1280 A X 800 V pixels
Rotação	360°
Ângulo de Inclinação	+/-60° do normal
Tolerância de Oscilação	+/-60° do normal
Luz Ambiente	Luz solar: 10.000 pés-vela
Distância Focal	Do centro da janela de saída: 19,4 cm (7,64 pol.)
Elemento de Mira (VLD)	610 nm
Elemento de Iluminação (LED)	Vermelho 660 nm
Simbologias Suportadas	
1D	Chinês 2 de 5, Codabar, Código 11, Código 128, Código 39, Código 93, Discreto 2 de 5, EAN-8, EAN-13, GS1 DataBar, GS1 DataBar Expandido, GS1 DataBar Limitado, Intercalado 2 de 5, Coreano 2 de 5, MSI, TLC 39, Matriz 2 de 5, Trioptic, UPCA, UPCE, UPCE1, Código da Web.
2D	Postal da Austrália, Aztec, Postal do Canadá, Composição AB, Composição C, Matriz de Dados, Postal da Holanda, Postal do Japão, Maxicode, Micro PDF, Micro QR, PDF, Código QR, Postal do Reino Unido, Planet dos Estados Unidos, Postnet dos Estados Unidos, US4State, US4State FICS.

Especificações Técnicas do Suporte de Carregamento com Compartimento Único CRDMC40XX-1000R

Tabela 20: Especificações Técnicas da Base para Carregamento de Compartimento Único

Item	Descrição
Dimensões	Altura: 69,4 mm (2,73 pol) Largura: 102,5 mm (4,04 pol) Profundidade: 88,9 mm (3,50 pol)
Peso	274 g (9,67 oz.)
Tensão de Entrada	5 VCC
Consumo de energia (com MC40)	6 Watts
Temperatura Operacional	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Temperatura de Carga	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)

Continuação da tabela…

Item	Descrição
Umidade	0% a 95% sem condensação
Queda	Quedas de 76,2 cm (30,0 pol) em concreto revestido de vinil em temperatura ambiente.
ESD (Electrostatic Discharge, descarga eletrostática)	+/- 15 kV ar +/- 8 kV contato

Especificações Técnicas da Base com Cinco Compartimentos Somente para Carga CRDUNIV-40–5000R

Tabela 21: Especificações Técnicas da Base com Cinco Compartimentos Somente para Carga

Item	Descrição
Dimensões (somente Base)	Altura: 40,2 mm (1,6 pol) Largura: 449,6 mm (17,7 pol) Profundidade: 120,3 mm (4,7 pol)
Dimensões (Base com cinco Suportes de Carregamento)	Altura: 90,1 mm (3,5 pol) Largura: 449,6 mm (17,7 pol) Profundidade: 120,3 mm (4,7 pol)
Dimensões (Base com quatro Suportes de Carregamento e um Suporte do Carregador da Bateria	Altura: 77,0 mm (3,0 pol) Largura: 449,6 mm (17,7 pol) Profundidade: 120,3 mm (4,7 pol)
Peso (somente Base)	0,93 kg (20,5 libras)
Peso (Base com cinco Suportes de Carregamento)	1,31 kg (2,89 libras)
Peso (Base com quatro Suportes de Carregamento e um Suporte do Carregador da Bateria)	1,30 kg (2,86 libras)
Tensão de Entrada	12 VCC
Consumo de energia (com MC40)	37,5 Watts
Temperatura Operacional	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Temperatura de Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Temperatura de Carga	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Umidade	0% a 95% sem condensação

Continuação da tabela…

Item	Descrição
Queda	Quedas de 76,2 cm (30,0 pol) em concreto revestido de vinil em temperatura ambiente.
ESD (Electrostatic Discharge, descarga eletrostática)	+/- 15 kV ar +/- 8 kV contato

Especificações Técnicas do Carregador de Bateria com Quatro Compartimentos SACMC40XX-4000R

Tabela 22: Especificações Técnicas do Carregador de Bateria com Quatro Aberturas

Item	Descrição
Dimensões (com Modo de Expansão Host USB)	Altura: 59,9 mm (2,36 pol) Largura: 84,0 mm (3,31 pol) Profundidade: 116,3 mm (4,58 pol)
Peso	257 g (9,07 oz.)
Tensão de Entrada	12 VCC
Consumo de energia (com MC40)	25 watts
Temperatura Operacional	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de Armazenamento	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Temperatura de Carga	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Umidade	0% a 95% sem condensação
Queda	Quedas de 76,2 cm (30,0 pol) em concreto revestido de vinil em temperatura ambiente.
ESD (Electrostatic Discharge, descarga eletrostática)	+/- 15 kV ar +/- 8 kV contato